



стр.24



стр.34



стр.28



стр.30



стр.32



стр.36



mc

№2/2004

Мобильные компьютеры

www.mconline.ru

НЕДОРОГИЕ КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

■ Тестирование «бюджетных» моделей **стр.42**

ШАГ ЗА ШАГОМ

■ Как выйти в Сеть с КПК без модема
■ Как смотреть потоковое видео на Pocket PC
■ Как настроить Bluetooth в Palm OS 5

ТРЮКИ

С МОБИЛЬНЫМ ТЕЛЕФОНОМ

■ SMS за 6 секунд



стр.61

Выиграй
Siemens S55
Заполни анкету
mc

стр.22

Handspring Treo 600

■ Первый смартфон на Palm OS 5

СТИЛЬНЫЕ НОУТБУКИ

■ Выбираем узнаваемый мобильный компьютер **стр.62**

МОБИЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ НА 115 Кбит/с

■ Новая сотовая сеть SkyLink **стр.54**

КПК ПРОДЛЕВАЕТ ЖИЗНЬ

■ Лучшие программы для фитнес-планирования **стр.82**

mc ПУТЕВОДИТЕЛЬ
ПОКУПАТЕЛЯ

Иллюстрированный каталог
НОУТБУКОВ, КПК
и МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

Бесплатное
приложение

стр.21

Выиграй
Tungsten E

(game)land



9 771609 1104000 02 >

№1 В МИРЕ

СРЕДИ НОУТБУКОВ ПО АВТОНОМНОЙ РАБОТЕ



Выбор чемпионов



Александра КОСТЕНЮК
ЧЕМПИОНКА МИРА ПО ШАХМАТАМ**

** Среди девушек в 1996, 1998 г.

10 ЧАСОВ БЕЗ ПОДЗАРЯДКИ*

Компания LG Electronics разработала уникальный ноутбук, который станет для вас идеальным партнером в работе и развлечениях. Усовершенствованная беспроводная связь с использованием уникальной Quad Band антенны обеспечивает все возможности суперсовременного компьютера в любой точке мира. Где бы вы ни находились, вы всегда выигрываете во времени благодаря длительной автономной работе – 10 часов без подзарядки! Супермощные стерео-колонки с резонансом поддерживают глубокий динамичный звук. Самый тонкий и легкий 15-дюймовый ноутбук – это торжество современных технологий и безошибочный выбор для тех, кто предпочитает эlegantный стиль. Изящный дизайн и совершенство линий придают ему роскошный высокотехнологичный вид.

* С аккумулятором повышенной емкости по результатам тестовой программы ZD Battery Mark 4.0.1
Intel, логотипы Intel Inside®, Centrino™ и Pentium® являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation в США и других странах.



Информационная служба: (095) 771 7876 • http://www.lg.ru • LG Electronics
Информационный центр "LG" на "Горбушкином дворе": (095) 737 9185



LM50

Время работы ноутбука без подзарядки на основе технологии Intel Centrino – 10 часов (с батареей повышенной емкости)
Процессор Intel Pentium M 1.6 ГГц
15" ЖК дисплей SXGA+, M10+
Комбинированный DVD/CDRW привод
Жесткий диск 60 Гб / Память 512 Мб / SD Card Slot
Размер 331 x 274 x 26.4 мм* / Вес 2.4 кг
Беспроводная связь со встроенной двойной Quad Band антенной

* самый тонкий и легкий среди ноутбуков с 15" дисплеем, по данным на октябрь 2003 г.

LM40

Время работы ноутбука без подзарядки на основе технологии Intel Centrino – 9 часов (с батареей повышенной емкости)
Процессор Intel Pentium M 1.5 ГГц
14" ЖК дисплей XGA, M9+
Комбинированный DVD/CDRW привод
Жесткий диск 40 Гб / SD Card Slot
Размер 315 x 263 x 25.4 мм / Вес 2.2 кг
Беспроводная связь со встроенной двойной Quad Band антенной



Intel, Intel Inside, Centrino, логотип Intel Centrino, Intel SpeedStep, Pentium являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel.



СВОБОДА ДВИЖЕНИЯ, СВОБОДА ТВОРЧЕСТВА, СВОБОДА ОБЩЕНИЯ...



Nautilus
mobilis in mobile

www.roverbook.com



RoverBook NAUTILUS Z500
на базе Intel® Centrino™
Mobile Technology

Служба клиентской поддержки и информации: (095) 777-2838

www.roverbook-nautilus.ru



MOBILE
TECHNOLOGY

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ
Prestigio
ВЫСОКИЙ СТИЛЬ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



ЗАЧАСТУЮ САМЫЕ ЦЕННЫЕ ИДЕИ ПРИХОДЯТ В ГОЛОВУ ГДЕ УГОДНО, НО ТОЛЬКО НЕ В ОФИСЕ. Находясь вблизи точки общественного доступа стандарта Wi-Fi* в аэропорту, кафетерии, гостинице или в другом месте с PRESTIGIO NOBILE на базе технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК в руках, Вы готовы приступить к работе в любой момент, как только Вас осенит гениальная идея. Инвестируйте в их приобретение уже сегодня.

Intel®, логотипы Intel Inside®, Pentium® и Intel® Centrino™ - зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation и его филиалов в США и других странах.

товар сертифицирован

МОСКВА: «Алиес» (095) 933-1133, «Вобис» (095) 796-9208, «Глобалтек» (095) 784-7264, «Инфорсер» (095) 747-3178, «Лэптоп Ру» (095) 785-7686, «Ф-Центр» (095) 472-6401, «ЭниКомпьютерс» (095) 787-0733, «ЭниКомп-К» (095) 788-4139; НОВОСИБИРСК: «Готти» (3832) 11-00-12, «Веллком» (3832) 27-09-09, «Адитон» (3832) 16-34-22; ЕКАТЕРИНБУРГ: «НТ-Екатеринбург» (3432) 79-31-69, «Белый Ветер» (3432) 77-65-19, «Техногрупп» (3432) 71-44-62, «Санрайз» (3432) 77-66-63; ВОЛГОГРАД: «Вист-Волгоград» (8442) 90-30-30, «Байард» (8442) 94-34-44, «Мир Техники» (8442) 34-33-76; ВОЛЖСКИЙ: «Тауэр Телеком» (8443) 56-44-01; Н.НОВГОРОД: «Домашний компьютер» (8312) 75-49-86, «ОдиСи» (8312) 38-38-15, «Апрель» (8312) 34-36-35; Салоны «Алтекс»: Н. Новгород (8312) 166-000, Кстово (245) 2-30-94, Дзержинск (23) 34-88-58, Павлово (271) 2-10-34; РОСТОВ-НА-ДОНУ: «Донлайн» (8632) 953316; САМАРА: «Геосистемы» (8462) 41-42-90; ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: WWW.ANYPC.RU

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР:
(095) 730-7887
WWW.PRESTIGIO.RU

В ЭТОМ НОМЕРЕ:

Новости

Тесты

22 Handspring Treo 600 Судя по заявленному производителем набору функций, данная модель — попытка совместить в одном корпусе мобильный телефон и карманный компьютер. Кроме всего прочего — это первый смартфон на базе операционной системы Palm OS 5.

24 Sony Clie PEG UX50 Карманный компьютер Sony Clie PEG UX50 очень похож на субноутбук. Однако операционная система Palm OS 5.2 предательски выдает принадлежность нового Clie к классу «карманников». В свою очередь, наличие адаптеров Bluetooth и Wi-Fi, встроенная камера, QWERTY-клавиатура и вращающийся в двух плоскостях дисплей позволяют смело причислить Clie PEG UX50 к классу hi-end.

26 ASUS S5N Если вы присматриваетесь к самому маленькому и легкому ноутбуку — ASUS S200N — и вас не устраивает его 8,9-дюймовый экран, но при этом вы не хотите отказываться от максимальной мобильности, то обратите внимание на модель S5N, оснащенную новым для ASUS 12,1-дюймовым экраном.

28 Prestigio Cavaliere 141i О ноутбуках, собранных под торговой маркой Prestigio, уже наверняка слышали многие. Что представляют собой новые компьютеры, какие гарантии дает компания-производитель, за счет чего модели имеют настолько низкую стоимость, расскажет наш независимый тест.

30 iRU Stilo 1514 Цель каждого осваивающего рынок «бюджетных» ноутбуков производителя — выпустить модель, по цене сравнимую со средним настольным ПК. Компании iRU удалось справиться с этой задачей за счет использования в новом Stilo 1514 сверхэкономичного процессора Transmeta Crusoe.

32 RoverPC S1 К нам на тестирование погнал первый российский коммуникатор от Rover Computers. Компания, подарившая отечественному рынку суперпопулярную модель КПК RoverPC P3, начинает выпуск недорогих смартфонов для сотовых сетей GSM.

34 Motorola A920 Функций и возможностей у этого аппарата настолько много, что вам потребуется уйма времени, чтобы все их обнаружить.

36 Motorola MPx200 Самые интересные мобильные устройства получают за счет комбинирования популярных старых «девайсов». Объединив КПК и телефон-«раскладушку», Motorola получила MPx200.

38 FLY Bird S288 Столь тонких и практически невесомых корпусов мы еще не встречали. Но это не единственная особенность данного телефона.

40 Synertek S200 Ирония судьбы: аппарат для современной российской сотовой сети SkyLink выпущен... в 2001 году! Однако S200 достаточно удобен и — более того! — оптимален для многих абонентов.

Обзоры

42 Недорогие карманные компьютеры.

50 PC-карты на службе мобильных пользователей. Популярный рассказ о дополнительных устройствах универсального формата.

54 115 Кбит/с: мобильный Интернет и другие предложения SkyLink. Наше мнение о новой сотовой сети.

58 Ноутбуки Bliss: «Удовольствие от технологий». Рассказ о модельном ряде; интервью заместителя генерального директора компании Nexus — Алексея Слевакова.

62 Стильные ноутбуки. Выбираем узнаваемый мобильный компьютер.

Решения

68 Партнер в кармане. Хотите, чтобы КПК стал вашим бизнес-компаньоном? Нет ничего проще!

74 Как сэкономить электричество. Рекомендации «МС»: заряжаем батарею ноутбука и экономим энергию.

80 Трюки с телефоном. Как набрать SMS-сообщение за 6 секунд.

82 КПК продлевает жизнь. Лучшие программы для фитнес-планирования.

84 Вопросы и ответы. На что обращать внимание при покупке б/у телефона, как подключить «любимый номер» и многое другое.

88 Шаг за шагом: как выйти в Сеть с КПК без модема, как смотреть потоковое видео на Pocket PC, как настроить Bluetooth в Palm OS 5.

92 На ходу. Как развлечься в дороге: игры для платформ Palm и Pocket PC.



iRU Stilo 1514

стр.30



Synertek S200

стр.40



FLY Bird S288

стр.38



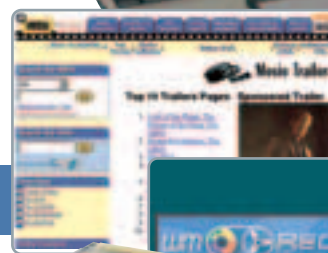
Handspring Treo 600

стр.22

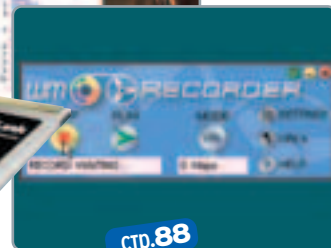


Prestigio Cavaliere 141i

стр.28



стр.50



стр.88

Шаг за шагом:

PC-карты на службе мобильных пользователей

MC

№ 2 / 2004

Мобильные компьютеры

2 (41), февраль 2004
www.MCOnline.ru

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
ПИ 77-11808 от 14.02.2002
Выходит 1 раз в месяц.

РЕДАКЦИЯ

Федор Усаков главный редактор Usakov@GameLand.ru
Александр Маляревский редактор (коммуникаторы) Malarewsky@GameLand.ru
Сергей Колесниченко редактор (КПК) Kolesnichenko@MCOnline.ru
Андрей Нефедов редактор (ноутбуки) Nefedov@GameLand.ru
Александр Еремеев редактор CD Yeremeev@MCOnline.ru
Нина Олевская литературный редактор Nina@MCOnline.ru
Ирина Каширина корректор elza71@mail.ru

Над номером работали:

Дмитрий Большов, **Александр Калинушкин**,
Илья Колесниченко, **Александр Кравченко**,
Татьяна Курганская, **Сергей Маленкович**, **Андрей Маркеев**,
Владимир Поспелов, **Ольга Сауленко**, **Михаил Федорчук**

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА

Евгений Чарский арт-директор
Мария Матвеева дизайнер
Олеся Нестерова дизайнер
Андрей Мельник дизайнер

MC ONLINE

Алена Скворцова руководитель проекта Alyona@GameLand.ru
Сергей Чернов редактор сайта Chernov@GameLand.ru
Служба технической поддержки HELP@MCOnline.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов руководитель отдела Igor@GameLand.ru
Ольга Басова менеджер Olga@GameLand.ru
Ольга Емельянцева менеджер Olgaeml@GameLand.ru
Виктория Крымова менеджер Vika@GameLand.ru
Борис Рубин менеджер Rubin@GameLand.ru

тел.: (095) 935.70.34; факс: (095) 924.96.94

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

Владимир Смирнов руководитель Vladimir@GameLand.ru
Андрей Степанов менеджер Andrey@GameLand.ru
Самвел Анташян менеджер Samvel@GameLand.ru
Яна Губарь PR Yana@GameLand.ru
тел.: (095) 935.70.34; факс: (095) 924.96.94

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ГЕЙМ ЛЭНД»

ООО «Гейм Лэнд» учредитель и владелец авторских прав
Сергей Покровский издатель pokrovsky@GameLand.ru
Дмитрий Агарунов директор Dmitri@GameLand.ru
Сергей Лянге технический директор Serge@GameLand.ru
Борис Скворцов финансовый директор Boris@GameLand.ru

GAMELAND COMPANY

Dmitri Agarounov director Dmitri@GameLand.ru
Phone: +7.095.935.70.34; fax: +7.095.924.96.94

ДЛЯ ПИСЕМ

103031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru

Отпечатано в типографии: ScanWeb, Финляндия
Тираж 50 000 экземпляров
Цена договорная

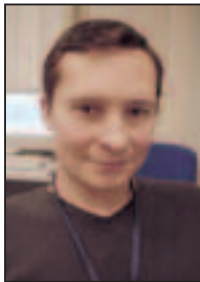
За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели.

Рекламные материалы не редактируются и не корректируются. Редакция ждет откликов и писем читателей. Принесим извинения читателям, на письма которых редакция не ответила.

Рукописи, фотографии и иные материалы, присланные на адрес редакции, не рецензируются и не возвращаются.

При цитировании или ином использовании опубликованных в настоящем издании материалов ссылка на «Мобильные компьютеры» строго обязательна. Полное или частичное воспроизведение или тиражирование материалов настоящего издания любыми способами допускается только с письменного разрешения владельца авторских прав.

Команда MC



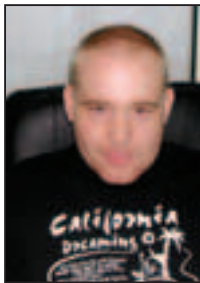
В течение всего последнего месяца планировал апгрейд своей карманной техники: новый карманный компьютер, сотовый телефон и обязательно – GPS-приемник... И чтобы все с Bluetooth-интерфейсом! Мысль о персональном навигаторе, го-ворящем и умеющем самостоятельно прокладывать маршрут «огородами» – в объезд дорожных заторов – не дает покоя. Победить автомобильные пробки и собственный географический кретинизм с помощью цифровой техники – вот задача для настоящего «технократа»! Возможно, на практике мечта окажется утопией, и смурной «ГАИшник» запишет в протоколе: «...следуя указаниям бортового компьютера двигался по встречной!». Пусть! Все равно останется бесценный опыт и четкое понимание того, что прогресс не остановить. Не загугать штрафами и не загугать дорожными знаками.

Федор Усаков – главный редактор



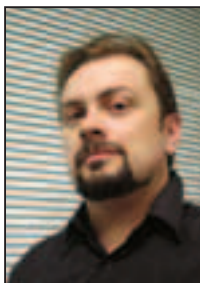
В 1949 г. на страницах американского журнала Popular Mechanics было высказано предположение, что в будущем компьютеры будут весить не более полутора тонн. Несмотря на скептические высказывания многих специалистов, это невероятное по тем временам предсказание сбылось – сегодня компьютеры весят не больше, чем бумажник за день до зарплаты, и запросто умеваются в кармане. При этом их функциональность продолжает расти, открывая перед человечеством все новые и новые возможности. Интересно, что будет дальше?

Сергей Колесниченко – редактор (КПК)



К то сказал, что ноутбуки – это скучно? Ничего подобного! Посмотрите, сколько новинок, оригинальных решений! И, что не может не радовать, многие из них – от российских производителей: Rover Computers представила первый планшетный компьютер и смартфон, «НКА-групп» выпустила новинку на базе процессора Transmeta Crusoe... Подобной прыти может позавидовать любой локальный сборщик! Ну, а мы – редакция и авторы журнала «Мобильные компьютеры» – поможем вам не только следить за новейшими технологиями и устройствами, но и правильно ими пользоваться.

Андрей Нефедов – редактор (ноутбуки)



«М ашина должна работать, человек – думать». Снова и снова восхищаюсь разумностью этой фразы, именуемой «принципом IBM».

В суматохе «околоновогодних» дней в очередной раз поразился тому невероятному удобству, которое создает карманный компьютер, позволяющий зафиксировать все необходимые дела, большие и маленькие: кому позвонить, что купить, с кем, где и когда встретиться... Не надо хранить все это в памяти, для получения полного списка своих ближайших действий достаточно кинуть взгляд на экран «Сегодня» своего КПК. И можно спокойно «разгрузить» голову, освободив ее для волшебного праздника...

Александр Маляревский – редактор (коммуникаторы)



П охоже, моими стараниями у «MC» основательно «помолодела» читательская аудитория...

Фотографии «одношкольников» моей дочки, которыми была иллюстрирована статья о телефонах для детей в декабрьском «MC», пользуются бешеным успехом и у детей, и у «заинтересованных взрослых». Поразглядывав снимки, люди, никогда раньше наш журнал в руки не бравшие, начинают читать, находят интересную для себя информацию, натываются на любопытные материалы... И все, дело сделано! У «MC» – новые поклонники. И все они, маленькие и постарше, уже два месяца бомбардируют меня вопросом: «Где купить журнал?». Может, пора увеличивать тираж?

Нина Олевская – литературный редактор



В минувшем месяце обновила мобильный телефон: сохранив верность любимой марке Siemens, приобрела модель S55. До сих пор изумляюсь той легкости, с которой маленький аппарат избавил меня от бесконечных записных книжек, органайзеров и... от моей собственной забывчивости. В отличие от органайзера, предательски безмолвствующего в сумке в самый ответственный момент, сигнал напоминания звучит точно в срок и к месту. А в резерве еще и отправка MMS давно не видевшим меня друзьям, и размещение на дисплее портрета любимой собаки... Нет, что ни говори, мобильная техника делает окружающий мир человечнее и дружелюбнее. Ведь правда?

Ирина Каширина – корректор

Новости



Одной строкой

Батарейки с бесцветной ядовитой жидкостью

В 2005 г. японский электронный гигант Hitachi (www.hitachi.com) и производитель одноразовых зажигалок Tokai (www.tokai.co.jp) планируют начать массовое производство для карманных компьютеров топливных элементов на основе метанола. Ученые много лет бьются над созданием миниатюрных, но долговечных и дешевых источников питания. В качестве альтернативы современным литий-ионным (и прочим) аккумуляторам рассматриваются жидкостные элементы, вырабатывающие электричество посредством химической реакции воздуха, воды и метанола. Hitachi и Tokai заявили, что создали прототип картриджа размером с пальчиковую батарейку типа AA, в котором содержится топливо с 20-процентной концентрацией метанола. Один такой элемент может «кормить» КПК от 6 до 8 часов. Ко времени запуска батарей нового типа в производство разработчики обещают повысить концентрацию метанола до 30%, соответственно возрастает и доступное время автономной работы мобильных устройств.

MPEG-4 развивается

В Гонконгском Институте прикладных научных и технологических исследований (ASTRI) разработан новый MPEG-4-кодек. Получивший наименование MPEG-4 Turbo, он использует оригинальный метод сжатия, обеспечивающий вдвое (!) более плотную упаковку данных без изменения качества результирующего изображения. Время покажет, станет ли MPEG-4 Turbo промышленным стандартом.

Гибрид смартфона и GPRS-коммуникатора



Китайская компания Legend Group (www.legendgrp.com) анонсировала необычное устройство – гибрид смартфона и GPRS-коммуникатора Lenovo ET560. Его необычность заключается в том, что работает он под управлением операционной системы Windows Mobile 2003 для Pocket PC, а сконструирован в форме телефона-«раскладушки». Кроме того, ET560 оснащен поворотным механизмом, благодаря которому крышку с дисплеем можно поднять, повернуть на 180 градусов и опустить на клавиатуру экраном вверх. Тогда смартфон превратится в бесклавиатурный GPRS-коммуникатор размером 107x65,5x24 мм и весом 176 г. Хотя подобная конструкция применяется в «топ-моделях» Sony Clie, для смартфонов она является новинкой.

Как и большинство телефонов-«раскладушек», Lenovo ET560 оборудован двумя дисплеями – внешним для просмотра телефонной информации и основным для работы с приложениями Pocket PC (разрешение 240x320 точек). Присутствует, конечно, и камера (0,3 млн. пикселей, 640x480 точек). ET560 построен на базе процессора Intel XScale с тактовой частотой 400 МГц, снабжен 64 Мб основной памяти и 32 Мб флэш-ПЗУ. Возможности расширения представлены слотом SDIO и USB-интерфейсом (USB host) – к ним подключаются сменные носители, принтеры, клавиатуры, сканеры штрих-кодов, беспроводные модемы (Wi-Fi) и пр. Можно было бы и Bluetooth подключить, но адаптер беспроводной связи этого стандарта в ET560 уже встроено. В настоящее время нет никакой информации относительно появления ET560 на других рынках, кроме китайского. Впрочем, нам известен опыт российской компании Rover Computers, недавно выпустившей смартфон RoverPC S1 на базе одного из коммуникаторов Legend (читайте тест в этом номере)... **mc**



3G-коммуникатор Audiovox PPC 5050



Американская компания Audiovox Communications Corporation (www.audiovox.com) представила новый коммуникатор PPC 5050 для работы в сотовых сетях третьего поколения. Audiovox PPC 5050 построен на базе процессора Intel XScale/400 МГц, работает под управлением операционной системы Windows Mobile 2003 Phone Edition, снабжен 64 Мб основной памяти и слотом расширения для карт Secure Digital и MultiMedia Card. Коммуникатор поддерживает передачу данных в сети стандарта CDMA2000 1xEV-DO, разворачиваемой в США компанией Verizon Wireless. В настоящее время Verizon предлагает неограниченный доступ к этой сети за \$80 в месяц в Вашингтоне и Сан-Диего, где скорость передачи данных колеблется от 300 до 500 Кбит/с. PPC 5050 – уже второй CDMA-коммуникатор Audiovox: в марте 2002 года компания предложила корпоративным пользователям модель Thea PDA2032, поддерживающую передачу данных в сети CDMA2000 1xRTT со скоростью 40-60 Кбит/с. **mc**



ASUS®

Для беспроводных коммуникаций и некоторых других возможностей необходимо дополнительное программное обеспечение, услуги доступа или аппаратные средства третьих сторон. Наличие точек доступа к беспроводной сети в общественных местах ограничено. Производительность системы измерялась MobileMark 2002. Производительность системы, длительность работы от батареи, длительность беспроводной связи и функциональность могут изменяться в зависимости от аппаратной конфигурации и программных настроек Вашей системы.



Элегантная мобильность

- Мобильная технология Intel® Centrino™ Mobile Technology
- Процессор Intel® Pentium®-M (Banias) I.40 -I.70 ГГц
- Чипсет Intel® 855GME
- Intel® PRO/Wireless 2100
- Верхняя крышка матрицы из сплава, содержащего углеродное волокно
- TFT-матрица с диагональю 12.1" XGA (1024x768)
- 256 Мб DDR333 встроенной памяти
- Порты: 3xUSB2.0 (Hi Speed), VGA, Audio-out, Mic-in, IrDA/IEEE1394, PCMCIA v2.1
- Встроенный модуль для чтения карт памяти (4 в 1): MS/SM/SD/MS Pro
- Внешний комбо-привод
- Время работы от батареи до 7,2 часов (с 90 Вт батареей)
- 275x233x17-26 мм
- Вес 1,35 кг
- Microsoft® Windows® XP Home

Служба технической поддержки: support@asusnb.ru

Гарантия 2 года

OLDI
Тел: (095) 105-0700
Web: www.oldi.ru

PIRIT
Тел: (095) 974-3210
Web: www.pirit.ru
E-mail: disti@pirit.com

NEXUS
Тел: (095) 928-23-67
Web: www.nex.ru
E-mail: dlr@nex.ru

JUPITER
Тел: (095) 708-2259
Факс: (095) 156-1715

Одной строкой

У Acrobat появился конкурент?

Корпорация Sharp (www.sharp.com) и канадская компания BitFlash (www.bitflash.com) представили совместную разработку системы, способной корректно отображать электронные документы на дисплеях мобильных телефонов. После конвертации любых электронных документов (в том числе и PDF-файлов) в новый формат – он назван SVG Tiny – результирующий файл может быть просмотрен на дисплее мобильного устройства. При этом будет доступно масштабирование, что крайне важно для крохотного экрана мобильного телефона.

Sharp уже объявила о готовности встраивания новой системы отображения документов в свои сотовые телефоны. Однако сложно сказать, станет ли SVG Tiny реальным конкурентом PDF. Ведь на экранах мобильных телефонов просматривать документы крайне сложно, и пользователи компьютеров – как настольных, так и карманных – к PDF давно привыкли...

Новая версия системы локализации Palm OS

Компания Paragon Software (www.pereader.com/ru) выпустила новую версию системы локализации карманных компьютеров на базе Palm. Система PiLoc 3.5 осуществляет локализацию всех методов ввода текста: экранной, встроенной и внешней клавиатуры (кроме Treo 600), графических методов Graffiti и Graffiti 2; поддерживает различные типы кодировок текста, а также полный перевод интерфейса операционной системы и всех ее стандартных приложений. По многочисленным просьбам пользователей, компания провела работы по русификации стандартных приложений Palm OS – WebPro и VersaMail. Таким образом, в новую версию программы включена русифицированная база шрифтов PalmSGHiResFonts.pdb, используемых в этих программах. Новая версия системы локализации PiLoc предназначена для работы на следующих карманных персональных компьютерах: Sony Clie PEG-NX60/PEG-NX70V/PEG-NX73V/PEG-NX80V/PEG-NZ90/PEG-TG50/PEG-UX40/PEG-UX50/PEG-TJ25/PEG-TJ35; Palm Zire 71/Tungsten C/Tungsten E/Tungsten T/Tungsten T2/Tungsten T3, Treo 600, Garmin iQue 3600.

Новый «мобильный» Celeron

Корпорация Intel выпустила на рынок упрощенную версию процессора Pentium-M – Celeron, изготовленный на основе ядра Banias. Новый процессор имеет такую частоту 800 МГц и сверхнизкое напряжение питания. В 2004 году увидит свет более мощная версия мобильного Celeron'a с ядром Banias.

«Трубки» на бензозаправках безопасны!

Эксперты британского телевидения поставили серию опытов, которые доказали безопасность работающего сотового телефона на бензозаправках и в других местах, где в воздухе присутствуют горючие пары. В заполненную парами бензина цистерну поместили шесть сотовых телефонов от разных производителей. Аппараты принимали входящие звонки, но даже после многократного повторения эксперимент не привел ни к возгоранию, ни ко взрыву. Зато соединение цистерны проводником с человеком в синтетической одежде привело к появлению искры, достаточной для возгорания паров бензина.

Однако неизвестно, примет ли мировое сообщество данные британских тестеров, или пользование сотовыми телефонами будет по-прежнему запрещено на большинстве бензозаправок мира. Напомним, что основанием для запрета является произошедший в Малайзии случай, когда эксперты не смогли объяснить причины взрыва на бензоколонке и включенному мобильному телефону приписали вину в случившемся. **ms**



Сотовый телефон не может вызвать взрыв паров бензина, а вот искра от синтетической одежды – может!

К осени телефон станет платежным средством

Компания NTT DoCoMo (www.nttdocomo.co.jp) объявила о тестировании произведенных компаниями NEC (www.nec.com) и Sony Ericsson (www.sonyericsson.com) мобильных телефонов, оснащенных смарт-картами FeliCa производства Sony. Поддерживающие карты FeliCa «мобильники» могут использоваться для генеральных расчетов (в качестве «электронного кошелька» или аналога пластиковой карты), вместо идентификатора личности, ключа, проездного документа. Сами смарт-карты FeliCa уже привычны в качестве проездных билетов на японских железных дорогах, но в сочетании с мобильными телефонами их применяют впервые.

Тестирование продлится до осени, однако DoCoMo настолько уверена в актуальности идеи совмещения телефона с дисконтной картой, что уже запланировала на вторую половину года коммерческий выпуск аппаратов, «скрещенных» с FeliCa. **ms**



Карты FeliCa, которые DoCoMo внедряет в мобильные телефоны, уже используются в качестве платежного средства и «электронных билетов»

У Centrino бюджет новый модуль

До сих пор в мобильную платформу Intel Centrino входил модуль беспроводной связи, поддерживающий стандарты IEEE 802.11 a/b. В конце 2003 года Intel анонсировала выпуск модуля, ориентированного на более «продвинутой» протокол IEEE 802.11g. Ожидается, что в середине 2004 года появятся комбинированные контроллеры IEEE 802.11 a/b/g. **ms**

Ноутбук с RAID-массивом

Организация RAID-массива из нескольких жестких дисков давно стала привычной практикой повышения надежности хранения данных в серверных системах. Компания Fujitsu, решив применить этот же принцип в ноутбуке, выпустила модель FMV-7000NA5/H. Новинка имеет два встроенных жестких диска, на основе которых реализован RAID-массив 1 уровня.



DoCoMo встраивает в телефоны фотокамеры с автофокусом

Компания NTT DoCoMo (www.nttdocomo.co.jp) объявила о начале продаж на японском рынке (за пределами которого они вряд ли будут распространяться) трех необычных телефонов серии moва 505iS.

Наиболее интересным из них является SH505iS. Модель оснащена цифровой камерой, сенсор которой имеет размер 2,02 мегапиксела, а объектив снабжен автофокусом. Наличие автофокуса позволило улучшить качество получаемых телефоном снимков, подняв его на уровень бытовых цифровых фотоаппаратов среднего класса. Для хранения файлов может использоваться как встроенная память телефона, так и карты miniSD, слотом для которых снабжен SH505iS.

Новый телефон интересен также тем, что при форм-факторе «раскладушка» имеет встроенную антенну. Такое решение на сегодняшний день хотя и редкость, но встречается все чаще. **MC**

SH505iS снабжен двухмегапиксельной камерой с автофокусом!



Размер имеет значение



Самым крупным российским оператором сотовой связи остается компания МТС (www.mts.ru), услугами которой пользуются 17,29 млн. человек. Второе место занимает «БиЛайн» (www.beeline.ru), количество абонентов которого достигло 11,2 млн., а на третьем - «МегаФон» (www.megafon.com), предпочтение которому отдали 6,3 млн. россиян.

МТС занимает первое место и по количеству новых абонентов - в декабре прошлого года, когда число российских пользователей сотовой связи увеличилось на три миллиона, 47% вновь подключившихся выбрали МТС. Компания сообщает, что последний месяц прошлого года был рекордным за всю ее историю: за 31 декабрьский день количество абонентов МТС возросло на 1,46 млн. За весь 2003 г. это число увеличилось на 10,08 млн. **MC**



«Комбо»-телефонам **БЫТЬ!**

НTT DoCoMo анонсировала «трубку», способную работать в обычных сетях сотовой связи и подключаться к Wi-Fi-сетям и функционировать в качестве IP-телефона. Решение предназначено для работы с сервисами FOMA, поэтому за пределами Японии продаваться не будет.

Многие аналитики считают, что увеличение количества хот-спотов сделает GSM/IP-телефоны актуальными. Пользователи таких устройств при нахождении в зоне Wi-Fi-покрытия получают доступ к крайне дешевой международной/междугородней связи с использованием сервисов IP-телефонии, а также к WAP и другим информационным сервисам.

Заметим, что массового распространения «комбо-трубок» может и не произойти. Например, телефоны, поддерживающие комбинацию стандартов GSM/DECT, массовыми так и не стали, хотя DECT-телефония существенно более распространена, чем хот-споты.

«Комбо»-телефоны развиваются и в другом направлении: сочетаясь с радиостанциями. Например, недавно появившаяся на американском рынке «трубка» Sanyo VM4500 обладает возможностью работать в режиме как традиционного телефона, так и мобильной радиостанции, способной напрямую связываться с абонентами, имеющими радиостанции стандарта PCS Ready Link. Разумеется, при прямом соединении с абонентом платить оператору связи за разговор не придется. Появление возможности бесплатных разговоров (пусть даже на небольшом расстоянии), бесспорно, понравится абонентам, но вряд ли обрадует операторов сотовой связи. Давление операторов на производителей абонентского оборудования может «поставить крест» и на массовом распространении телефонов с поддержкой PCS. **MC**

Одной строкой

Встраиваемая «биометрия» защитит КПК

Американская компания BIO-key International (www.bio-key.com) решила создать в Израиле совместное предприятие ClassifEye, которое займется «упаковкой» алгоритмов биометрической идентификации, апробированных на больших машинах, в формат, пригодный для использования на мобильных и беспроводных устройствах. В основе проекта лежит технология BIO-key Vector Segment Technology (VST), которая станет ядром будущих «компактных» решений для КПК, сотовых телефонов, планшетов и других мобильных устройств.

Будущие продукты ClassifEye помогут дополнить парольную защиту мобильных устройств биометрическим контролем по отпечатку пальца, обеспечить безопасную регистрацию сотрудников больших предприятий в удаленном и беспроводном режиме, организовать биометрическое управление пользованием мобильными телефонами на основе бизнес-правил и прав доступа.

Сотовой связью пользуется четверть россиян

Количество российских абонентов, по данным АСМ-Consulting, на начало 2004 года составляло 36,2 млн. человек, что превышает четверть всего населения страны. В столицах процент проникновения сотовой связи выше: в Москве – 67,6%, в Санкт-Петербурге – 55,6% населения.

Операторы «большой тройки» – МТС, «БиЛайн» и «МегаФон» – в сумме обслуживают 31,2 млн. российских абонентов. Несмотря на наличие в России сетей сотовой связи разных стандартов – DAMPS, CDMA, NMT-450, IMT-MS 450 и даже DECT – подавляющее большинство российских абонентов – 96% – отдает предпочтение стандарту GSM.

Toshiba сужает угол зрения

Широкий угол обзора дисплея персонального компьютера не всегда хорош при большом количестве любопытных глаз. Японская компания Toshiba разработала технологию, позволяющую произвольно менять угол комфортного обзора монитора ноутбука. Результат достигается наложением на матрицу дополнительного ЖК-слоя.



Новый процессор Transmeta



Efficēon TM8600 – конкурент Intel Pentium-M – в сравнении с монетой

Компания Transmeta (www.transmeta.com), известная своими «экономичными» процессорами, применяемыми в мобильных устройствах, выпустила новый продукт. Новинка называется Efficēon TM8600 и, видимо, ляжет в основу новой линейки процессоров Transmeta (до сих пор флагманской моделью компании был процессор Crusoe TM8000, используемый, например, в первом российском планшетном компьютере RoverBook Partner T210).

По своим характеристикам Efficēon TM8600 схож с младшими моделями Intel Pentium-M: тактовая частота 1,1 ГГц, частота системной шины – 800 МГц, кэш-память второго уровня – 1 Гб. Работу Efficēon'a с современным «железом» обеспечивает поддержка памяти DDR-266, 333, 400 и видеочипов с интерфейсами AGP 1X, 2X, 4X. Новый процессор полно-

стью совместим с набором команд x86 и может работать с любым программным обеспечением семейств MS Windows и Linux. Для увеличения времени работы от батареи предусмотрены технологии гибкого управления питанием (Enhanced LongRun Power Management) и теплоотгачей (Enhanced LongRun Thermal Management), что позволяет в некоторых случаях нагружать процессор без включения производящего неприятный шум «кулера».

Первым компьютером с процессором Efficēon стал созданный для японского рынка субноутбук Mebius Muramasa PC-MM2-5NE компании Sharp (www.sharp.co.jp). Он имеет монитор с диагональю 10,4", 256 Мб ОЗУ, жесткий диск на 20 Гб и, благодаря экономичному процессору, при использовании мощной батареи может работать без подзарядки до 11 часов. **mc**



Какими бывают пользователи мобильных устройств?

IDC (www.idc.com) предлагает свою классификацию пользователей мобильных устройств, которая построена на данных произведенных корпорацией опросов и состоит из четырех категорий.

К первой группе относятся «фанатики», которые, как оказалось, используют мобильные цифровые устройства в основном для коммуникации – от традиционной голосовой до электронной переписки и от интернет-пейджеров до видеосвязи. «Фанатики» используют как универсальные устройства, так и наборы из нескольких взаимодействующих между собой «гаджетов».

Противоположность «фанатикам» – «минималисты», которым в повседневной жизни достаточно сотового телефона, да и тот они используют в основном для голосовых коммуникаций, в крайнем случае – для обмена SMS, в качестве будильника или простейшего органайзера.


Кроме «минималистов» и «фанатиков» IDC предлагает выделить «мобильную элиту», представители которой могут себе позволить использовать все последние достижения цифровой техники, но при этом не «фанатеют» от процесса работы с ними, и «дисплейщиков», которые раньше повсюду таскали с собой ноутбуки, а теперь перешли на более портативные устройства, применяя их для просмотра документов и иногда для игр. **mc**

Беспроводные коммуникации

доступны и проекторам



Компания InFocus (www.infocus.com) анонсировала новый проектор LP640, поддерживающий эксклюзивную беспроводную технологию LiteShow. Проектор имеет стандартные параметры - яркость при XGA-разрешении (1024x768 точек) равна 2200 ANSI-люмен - и интересен прежде всего поддержкой технологии LiteShow, обеспечивающей устройству как беспроводное получение данных напрямую с компьютера, так и беспроводное же взаимодействие с локальной сетью. В качестве транспорта при передаче изображения на проектор по технологии LiteShow выбран привычный и распространенный Wi-Fi. При соединении используется 128-битное шифрование, которое защищает передаваемые по беспроводному каналу данные от постороннего взгляда.

Габариты проектора - 294x260x103 мм, а вес - 3,4 кг. Рекомендованная розничная цена InFocus LP640 составляет \$2699. 

Система беспроводного общения **BuZZone** пошла в народ

Компания Exion Systems выпустила первую версию системы беспроводных коммуникаций на базе технологии Bluetooth. Новинка называется BuZZone - производное от английских слов Buzz («гул голосов», «деловая суета», «общение») и Zone («область, место»), то есть, в совокупности, «Область Общения». Суть системы очень проста: владелец карманного компьютера на базе Windows CE/Pocket PC или ноутбука, оборудованного Bluetooth-передачиком, может находить других пользователей системы в радиусе 10-50 метров, просматривать их данные (имя, фото и т.п.), обмениваться с ними текстовыми и голосовыми сообщениями. Системой можно пользоваться в кафе, на конференциях, в самолете - повсюду, где собираются люди.

Работа с Bluetooth базируется на программном обеспечении WIDCOMM, которым комплектуется большинство КПК со встроенными Bluetooth-передачиками, а также USB-, CF Card- и PCMCIA-модули Bluetooth.

Напомним, что в сентябре 2003 года уже было объявлено о запуске демо-версии BuZZone для тестеров. С тех пор система приобрела все черты продукта, готового к продаже: инсталляционную программу, защиту от нелегального копирования, справочную систему, локализации на русский и английский языки. Разработчики заявляют об увеличении надежности, возросшей скорости работы и устранении некоторых ошибок.

Демо-версию для ознакомления можно скачать с сайта компании (www.buzzzone.net). 



ДОСТУПНЫЙ
ИНТЕРНЕТ

ЭКОНОМИЯ **ТЕЛЕФОН**
НЕЗАВИСИМО ОТ
НАПРАВЛЕНИЯ



Одной строкой

3G в России: министр уже готов, а рынок – еще нет

В ходе очередной пресс-конференции Леонид Рейман, министр связи России, заявил о готовности его ведомства предоставить необходимые частотные ресурсы для развертывания сетей сотовой связи третьего поколения. Министр подчеркнул, что лицензии на развертывание 3G-сетей будут выдаваться по результатам открытого конкурса. Однако основными препятствиями на пути 3G-сетей, причем не только в России, но и во всем мире, являются высокие цены на соответствующие лицензии и недостаток дешевого сетевого оборудования и доступных по цене абонентских устройств. Поэтому-то 3G-сети на сегодняшний день развернуты только в Японии (где они успешно эксплуатируются уже второй год) и в Объединенных Арабских Эмиратах. В менее богатой Европе разворачивать 3G-сети операторы не спешат, считая их пока еще невыгодными с экономической точки зрения.

Мобильных устройств с винчестерами бюджет больше

Toshiba объявила о завершении разработки жесткого мини-диска, из технических параметров которого пока названы только диаметр (2,16 см) и емкость (от 2 до 3 Гб, в зависимости от модификации). Мини-диск не будет конкурировать с Microdrive (микровинчестером, устанавливаемым в CF-карты), но также предназначен для использования в мобильных устройствах в качестве несъемного элемента памяти. Очевидно, что наличие «на борту» нескольких гигабайт энергонезависимой памяти будет крайне актуально для активных пользователей коммуникаторов, КПК и других цифровых устройств. К лету Toshiba обещает начать поставки мини-диска производителям устройств. По заявлению компании, наибольший интерес к новому решению проявляют производители мобильных телефонов. Хотя компания не разглашает примерные цены на новые микровинчестеры, независимые аналитики считают, что на начальном этапе они будут стоить около \$270. С развертыванием массового производства цены снизятся, что приведет к конкурентному давлению на рынок флэш-памяти и изменению общей ситуации на рынке мобильных устройств.

«Ну, заряди же меня...»

Лондонская компания Nearplay Systems, известный производитель уличных киосков, начала устанавливать на улицах британской столицы автоматические будки для зарядки портативной техники: мобильных телефонов, ноутбуков, КПК. Будки, названные «Charge Me», существуют в нескольких исполнениях (настенном, наземном и др.) и позволяют одновременно заряжать до 12 устройств.

Самый маленький IBM ThinkPad сконструирован в Японии

Японское подразделение известной корпорации IBM (www.ibm.com) выпустило новую модель – X40 – ноутбука ультрапортативной серии ThinkPad. В плане миниатюрности новинка – рекордсмен! Габариты распространенной сегодня модели X31 составляют 272x224x30 мм при массе в 1,6 кг. Размеры X40 – 268x211x21-27 мм при максимальной массе 1,25 кг. Таким образом, сейчас эта модель является самым портативным ноутбуком IBM ThinkPad.

Скромные размеры не подразумевают слабой конфигурации. Процессор – ультранизковольтный Pentium-M/1 ГГц. Максимальный размер оперативной памяти – 1280 Мб (256 Мб – на материнской плате, 1024 Мб – в двух слотах). Емкость винчестера – 20 Гб. Монитор – ЖК-матрица с диагональю 12,1" и разрешением 1024x768 точек. В корпусе ноутбука удалось разместить только один монодинамик, однако есть стереовыход для внешних колонок. В компьютер встроены модем, Gigabit Ethernet-адаптер и (в некоторые модификации) модуль беспроводной связи IEEE 802.11b. При помощи интерфейса Mini PCI внутри корпуса может быть установлен комбинированный модуль 802.11 a/b/g. Встроенных приводов для сменных дисков X40, как и предыдущие модели этой серии, не имеет, они могут подключаться через USB-интерфейс или при помощи устройства расширения ThinkPad X4 UltraBase, оборудованного универсальным модульным отсеком.

Для ввода информации предназначена клавиатура с 85 клавишами, подсвечиваемая при помощи фирменного устройства ThinkLight. Устройство позиционирования – мини-джойстик TrackPoint с тремя вариантами формы и фактуры поверхности красного колпачка.

Время автономной работы ноутбука от четырехэлементного аккумулятора – около 3,5 часов. **ТС**



ThinkPad X40 меньше своего «старшего товарища» ThinkPad X31 примерно на 20%.

Череп как элемент конструкции телефона



Так выглядит первый телефон, использующий в качестве «транспорта» для голоса кости черепа абонента и передающий звук напрямую в среднее ухо

Японская телекоммуникационная компания Tu-Ka (www.tu-ka.co.jp) начинает продажи под собственной маркой нового мобильного телефона, который является первым в мире коммуникационным устройством, способным передавать звук напрямую в среднее ухо. Использование «вибродинамика», который и подает сигнал через кости и ткани черепа, оказывается крайне актуальным при разговоре в шумных помещениях, а также для людей с нарушениями слуха.

Владельцу телефона, разработанного и выпускаемого компанией Sanyo (www.sanyo.com), доступен и «традиционный» режим, при котором голос собеседника воспроизводит обычный динамик. Интересно, что работа «вибродинамика» лишь немного быстрее «сжигает» батарею телефона (время между подзарядками сокращается со 140 мин. при использовании «традиционного» динамика до 130 мин. с «виброй»).

Идея адаптировать для «транспортировки» звука кости черепа и прилегающие к ним ткани не нова. Например, NTT DoCoMo летом прошлого года представила мобильный телефон в виде часов, разговор по которому можно вести, попросту вставив в ухо палец руки, превращающийся в своеобразный «звукород». **ТС**

USN Computers

Награждает дилеров за активную работу

В конце декабря 2003 г. компания USN Computers (www.usn.ru) подвела итоги маркетинговой акции «Зимние каникулы в экзотической стране!», которая является частью маркетингового сотрудничества USN Computers и компании RoverBook. В ней принимали участие дилеры, совершившие за время акции покупку более двух ноутбуков RoverBook - всего 15 компаний. Победитель был определен путем лотереи с участием посетителей дилерского отдела компании. Путевка и возможность выбрать страну для отдыха в зимние каникулы досталась «БЕЛ-Компьютерс» - дилеру USN Computers из города Самары. Как показывает опыт, маркетинговые акции, проводимые компанией USN Computers, вызывают большой интерес у ее дилеров и стимулируют рост продаж. **МС**

Платформа для мобильных устройств на базе процессора **AMD Alchemy**

Компании Advanced Micro Devices (www.amd.com) и Mediabolic (www.mediabolic.com) объявили о совместной разработке платформы для мобильных развлекательных устройств.

Платформа Mediabolic One реализует концепцию «сетевого дома». Это программное решение позволяет интегрировать в домашнюю сеть развлекательные продукты, расширяя возможности просмотра мультимедийных файлов и обеспечивая доступ к ним с любого устройства. Процессор AMD Alchemy Au1100 дает изготовителям возможность использовать технологию высокопроизводительной SOC-системы («система на чипе») с низким энергопотреблением и высокой степенью интеграции. В итоге OEM-производители, работающие в индустрии развлечений, смогут создавать на базе универсальной платформы недорогие мобильные устройства с высоким быстродействием.

С помощью эталонного комплекта проектирования для карманных компьютеров AMD Alchemy Mobile Handheld Reference Design Kit (RDK) и платформы Mediabolic One конструкторы смогут разрабатывать мобильные устройства, которые позволят пользователю манипулировать данными в соответствии с его образом жизни. Загрузив мультимедийный контент из сети, таким устройством можно будет пользоваться и в дороге. **МС**

USN computers

www.usn.ru

Выбери свой ноутбук!

iRU Stilo 3014 COMBO

**НОУТБУК
ДЛЯ БИЗНЕСА**

14.1"/Centrino-I4/256/40
Combo/FD32Mb FIR/LAN/FM
IrDA/TV-out/WinXP



1367 у.е.*

iRU Stilo 1214 CD

**НОУТБУК
ДЛЯ УЧЕБЫ**

14.1"/Transmeta® TM-5600
128/20Gb/CD/FDD/LAN
Modem/Linux



699 у.е.*

iRU Brava 4015 COMBO

**НОУТБУК
ДЛЯ ОТДЫХА**

15"/Radeon M10 128mb
P4-2,66/256/20Gb/FIR
WinXP



1711 у.е.*

Всегда большой выбор ноутбуков и аксессуаров!

м. "Шаболовская"
М. Калужский пер., д. 15, стр. 16

www.usn.ru
e-mail: info@usn.ru

Тел./факс:
(095) 775-8202

Корп. отдел: **(095) 775-8274**

Опт. отдел: **(095) 775-8201**

* Указаны цены с учетом НДС и НДС на 20.01.04г.

Новинки и сервисы

Одной строкой

GPRS-роуминг: пока бесплатно

MTC запустила в режиме тестовой эксплуатации GPRS-роуминг, позволяющий абонентам компании получать доступ в Интернет при нахождении в гостевой сети. В настоящее время GPRS-роуминг бесплатен, настройки для пользования им едины. Подключение данной услуги производится только в офисах Службы сервиса MTC, там же можно получить сведения о настройках и о доступности данной услуги в той или иной сети.

«Автобанк» продвигает IP-телефонию

В 73 принадлежащих «Автобанк-Никоил» банкоматах, расположенных в Москве и ближайшем Подмосковье, можно приобрести PIN-коды универсальных карт «Зебра Телеком» номиналом \$5, \$10, \$25 и \$50. PIN-код, номер карты и краткая инструкция для подключения к Интернету и доступа к сервисам IP-телефонии выдаются на чеке, распечатываемом банкоматом. Банкоматы «Автобанк-Никоил» также позволяют оплатить услуги операторов сотовой связи, пользование спутниковым телевидением «НТВ-плюс» и другие сервисы.



Samsung: НОВЫЙ «дамский» телефон



Второй в мире телефон, позиционированный «по половому признаку», создан корпорацией Samsung

S GH-E400 продвигается корпорацией Samsung (www.samsung.com) как «дамская» модель. Как видно, корпорация продолжает удивлять не только оригинальными технологическими решениями, но и нестандартным подходом к позиционированию аппаратов. «Женского» в E400, равно как и в его предшественнике A400, немного: это необычный дизайн, счетчик калорий и календарь биологических циклов. В остальном же E400 представляет собой обычный двухдиапазонный (GSM 900/1800) телефон в стильном корпусе весом 80 г. В режиме ожидания E400 работает до 96 часов, зато в режиме разговора он способен продержаться до 3,5 часов, что, бесспорно, порадует представительниц прекрасного пола. Телефон поддерживает сорокаголосную полифонию, Java, GPRS и MMS. При желании к нему можно приобрести опциональную цифровую камеру, которая расширит возможности MMS-общения.

О перспективах поставок Samsung E410 на российский рынок пока ничего не сообщается. **mc**

mc Объем SD-карты достиг гигабайта



Всего за \$500 пользователи мобильных устройств могут получить дополнительный гигабайт флэш-памяти

K компания SanDisk (www.sandisk.com), производящая практически все типы карт флэш-памяти, объявила о выпуске карточки Secure Digital объемом 1 Гб.

Ранее максимальный объем SD-карт был ограничен 512 Мб. Теперь пользователи карманных компьютеров, MP3-плееров, цифровых фотокамер, коммуникаторов и других мобильных устройств, оснащенных SD-слотами, смогут легко и просто увеличить память своих «цифровых спутников» до объемов, достаточных практически для любого применения. Правда, гигабайт дополнительной памяти по стоимости пока сравним со стоимостью цифрового устройства среднего класса... По заявлению компании-производителя, в ближайшее время карта поступит в продажу по цене около \$500.

В прошлом году SD-карты удерживали лидерство на рынке флэш-памяти, заметно опережая сохраняющий популярность формат Compact Flash и пропагандируемый Sony Memory Stick. Посмотрим на развитие событий. **mc**

Все GPRS-услуги в одном пакете



K компанией «БиЛайн» объединены все три пакета услуг, требующих GPRS-доступа – «Мобильный GPRS-Интернет», GPRS-WAP и MMS. Пользование пакетом требует внесения абонентской платы, которая для подключенных по авансовым и кредитным тарифным планам составляет \$3 в месяц, а для подключенных по «Би+» – \$0,09 в сутки. Само подключение единого пакета, вне зависимости от типа тарифного плана, обойдется абоненту в \$0,1, а каждый переданный мегабайт данных – в \$0,19. Абоненты «Би+» платят \$0,01 за каждые 10 Кб переданных данных при использовании GPRS-WAP, а для абонентов, подключенных по авансовым и кредитным тарифным планам, данный сервис бесплатен. Входящие MMS-сообщения бесплатны, исходящие обойдутся в \$0,19 каждое. **mc**



«Супер GSM» БИЛАЙН

становится демократичней

За \$139 в месяц при подключении по тарифу «Супер GSM» абоненты «БиЛайна» с федеральными номерами получают неограниченное эфирное время для всех входящих и исходящих местных звонков, а также для звонков на телефоны Московской области. Им предоставляется возможность использования кредитной системы расчетов, 20% скидка на международную связь, скидки на услуги роуминга и персональное обслуживание. Абоненты тарифа «Супер GSM» с прямыми московскими номерами получают все то же самое за \$165 в месяц.

Для ранее подключенных по тарифу «Супер GSM» абонентов «БиЛайна» стоимость обслуживания снижена до \$165 в месяц. **МС**



Мобильный офис от «АстроСофт»

Питерская компания «АстроСофт» (www.astrosoft.ru) представила на рынке новый продукт «АстроСофт: Мобильный офис» (АМО), предназначенный для организации и поддержки деятельности сотрудников, работающих вне офиса. В его основе лежит возможность использования карманного компьютера в качестве рабочей станции с доступом к информационным ресурсам предприятия по беспроводным каналам связи. Специально для данного решения разработан особый механизм передачи данных - Интеллектуальный Сервис Синхронизации (ИСС), обеспечивающий оперативную связь с офисом и автономную работу сотрудников за счет периодической синхронизации данных между клиентами и корпоративной базой данных. С помощью ИСС осуществляется подготовка для каждого мобильного сотрудника персональных данных, которые располагаются на промежуточном интернет-ресурсе и передаются мобильному клиенту по запросу. В свою очередь, информация от мобильного клиента также размещается на буферном интернет-ресурсе и после обработки ИСС поступает в корпоративную базу данных. Вопросы конфиденциальности и минимизации трафика решаются за счет средств шифрования, персонализации и сжатия данных. Работа АМО не зависит от типа источника данных, не предъявляет специальных требований к информационной системе предприятия и легко интегрируется в нее, предоставляя возможность настройки под бизнес-процессы заказчиков. Сферы применения подобного решения весьма разнообразны - это оптовая и розничная торговля, логистика, грузоперевозки, страхование, медицина, строительство, ремонтные работы, производство и многое другое. **МС**



Panasonic G50: Чем меньше, тем круче?

Компания Panasonic начала официальные поставки на российский рынок G50, самого маленького сотового телефона с цветным дисплеем (128x96 точек, 4096 цветов). Крошечный аппаратик весит всего 75 г и при этом работает в трех диапазонах GSM (900/1800/1900), снабжен достаточно мощной батареей (Li-Ion, 720 мА*ч), способной обеспечить до 2,5 часов разговора и до 200 ч ожидания, поддерживает EMS, GPRS и WAP 2.0.

Как и положено имиджевому телефону, G50 поставляется в корпусах разных цветов (красного, синего и серого) и обладает полифоническими звонками. Приятно также наличие громкой связи, чего от такого малыша при первом знакомстве не ожидаешь. **МС**

← Чем меньше телефон, тем выше социальный статус его хозяина

Репетитор для всей семьи!

ВПЕРВЫЕ!

в компактном устройстве

интерактивная система

изучения английского языка

Partner® X8

Союз переводчиков России рекомендует

ЭКТАКО

(095) 737-8910

www.ectaco.ru



Новинки и сервисы

Одной строкой

SMS дорожает

Для абонентов «МегаФона», подключенных по тарифам «О'Лайт» и «GSM Лайт», стоимость исходящих SMS стала равна \$0,025, а для пользующихся тарифом «УльтраЛайт» – \$0,05. Входящие SMS традиционно бесплатны. (Расценки приведены без учета налогов и действуют до 31.03.2004.)

Напомним, что с момента запуска группы тарифов «Лайт» компания «МегаФон» проводила рекламную акцию «1 SMS = 1 цент», что делало эти тарифы крайне популярными у молодежи. Хотя стоимость отправки SMS в «МегаФоне» и после подорожания остается самой низкой на столичном рынке, ее отличие от расценок конкурентов уже не столь разительно.

Новая версия «Финансов для Пальмы»

Отечественная группа разработчиков Handy Solution Software (www.handy-solution.com) выпустила новую версию «Финансов для Пальмы» – программы учета и анализа денег для карманных компьютеров на базе Palm. Программа позволяет ответить на вопросы вроде «Сколько у меня денег сейчас», «На что потрачены деньги», «Кто, сколько и за что мне должен», «Сколько у меня будет денег завтра». Версия 2.3 стала удобнее, быстрее и надежнее, в нее добавлены новые возможности. Среди них усовершенствование отчетов и архивации, новая расцветка, улучшение работы с валютами. Особенно привлекательной для русскоязычных пользователей эту программу делают полностью локализованный интерфейс, документация и поддержка, более того – программа прекрасно адаптирована к российским реалиям. Одновременно обновлены бесплатная и полная версии. Бесплатная упрощенная версия предназначена для ведения личного бюджета, полная платная версия – для решения более серьезных финансовых вопросов, вроде взаиморасчетов, ведения семейной бухгалтерии и управления деньгами в небольшом бизнесе.

Самая большая в мире коллекция пасьянсов для Pocket PC

Компания Pagagon Software (www.pagagon.com/ru) объявила о выпуске самой большой в мире коллекции пасьянсов, собранных в одной оболочке для платформы Pocket PC. В коллекцию One For All Solitaires Collection входят все популярные виды пасьянсов: FreeCell, Klondike, Black Hole, Calculation, Carpet, Yukon, Joker solitaires и многие другие. Все они классифицированы по группам. Кроме того, для каждого пасьянса доступны подробные правила и демонстрационный ролик.

Завершилась Первая всероссийская SMS-олимпиада

В SMS-олимпиаде, которую организовала и проводила компания МТС (только для своих абонентов), приняло участие 96 тыс. человек. Все они посредством отправки SMS отвечали на присылаемые по SMS же вопросы. Правильный ответ увеличивал личный счет участника, неправильный – уменьшал. Всего в ходе олимпиады было отправлено свыше 3 млн. коротких сообщений.

Победителем стал Иван Давыдов из Ростова-на-Дону, которому был вручен суперприз SMS-олимпиады – автомобиль Toyota Corolla. Также было разыграно свыше 500 других наград, в числе которых ноутбуки RoverBook, телефоны Siemens и специальные призы от МТС.



Кроме телефонов Siemens, участники SMS-олимпиады могли получить ноутбук, ценный приз от МТС и даже автомобиль Toyota

Новый ноутбук high-end от Fujitsu Computer Systems

Дочернее предприятие японской фирмы Fujitsu – американская компания Fujitsu Computer Systems – выпустило новый мощный ноутбук LifeBook N5000. Компьютер примечателен большим монитором с диагональю 16" и разрешением 1400x1050 точек. ЖК-матрица изготовлена с применением технологии Crystal View, позволяющей получать высокие показатели яркости и контрастности. Изображение формируется видеоадаптером ATI Mobility Radeon 9600 с 64 Мб собственной видеопамяти. Характеристикам видео соответствует мощность «настольного» процессора Pentium-4 с частотой 2,8 или 3 ГГц (с поддержкой параллельных вычислений). Максимальный размер оперативной памяти ноутбука – 2 Гб, максимальная емкость жесткого диска – 80 Гб. Доступны модификации с оптическими приводами DVD-ROM/CD-RW и DVD-RW. В корпус компьютера встроен 3,5" дисковод.



LifeBook N5000 имеет интегрированный модем, Ethernet-адаптер и (опционально) модуль беспроводной связи IEEE 802.11 a/b/g. Несмотря на использование комплектующих для настольных систем, у новинки характерная для ноутбука архитектура, что подтверждается наличием двух слотов PC Card Type I/II и устройством чтения/записи флэш-карт форматов Memory Stick и Secure Digital.

Размеры модели – 356x301x40-44 мм при массе 4,7 кг. Естественно, что при таких габаритах и мощности производитель позиционирует LifeBook N5000 как замену настольного компьютера.

Мощный ноутбук Fujitsu LifeBook N5000 – замена настольного компьютера

Российская премьера Dell Axim X3

Компания «Деловые системы» (www.delsys.ru) представила в России новый карманный компьютер Dell Axim X3. Напомним, что Dell анонсировала выпуск трех моделей Axim X3 в середине октября прошлого года. Axim X3 Advanced и X3i построены на процессоре Intel XScale PXA263/400 МГц, объем их памяти составляет 64 Мб ОЗУ и 64 Мб ПЗУ (Intel Strata-Flash). Axim X3i оснащен встроенным адаптером беспроводной связи стандарта 802.11b (Wi-Fi) и внешней антенной. В комплект поставки входит крэгл с разъемом для зарядки дополнительной батареи стандартной (950 мА*ч) или увеличенной (1800 мА*ч) емкости. Модель Axim X3 Basic оснащается процессором с частотой 300 МГц, 32 Мб ОЗУ и 32 Мб ПЗУ и комплектуется USB-кабелем для зарядки или подключения к компьютеру. Axim X3 оборудован одним слотом расширения SDIO и трансфлексивным дисплеем стандартного разрешения 240x320 точек с диагональю 3,5 дюйма.

Ссылаясь на данные аналитической группы Smart-Marketing, представитель компании г-н Беляков поведал об уверенном росте продаж в России первой модели КПК Dell - Axim X5, отметил стагнацию платформы Palm и растущую популярность Pocket PC в нашей стране. Перейдя к новой модели, он подробно рассказал о технических характеристиках и функциональных возможностях Axim X3, сделав акцент на «беспроводных способностях» X3i. Г-н Беляков продемонстрировал присутствующим доступ в Интернет - в отеле «Марриотт Аврора» развернута одна из первых в Москве сетей Wi-Fi. При кратком знакомстве с X3 выяснилось, что его коммуникационный порт намного меньше, чем у X5, а значит, он несовместим с периферийными устройствами от предыдущей модели - не подойдет ни клавиатура, ни крэгл, ни кабели зарядки и синхронизации. На левом боку X3 расположены гнездо для наушников, колесико прокрутки, кнопка записи. На правом - пена для «пера», украшенный тремя отверстиями (готовый «пирсинг», осталось только воткнуть «френечки»), а также кнопка включения адаптера Wi-Fi (в моделях Basic и Advanced она открывает Windows Media Player и может перепрограммироваться). Изменился экран - новая матрица значительно ярче, чем у «старшего брата». Изменился и крэгл, который стал крупнее и менее изящен, чем у X5. Axim X3 русифицирован компанией Paragon Software.

По информации, полученной из достоверного источника, в Россию привезут только две модификации - Axim X3 Basic (ориентировочная цена \$290) и Axim X3i (\$409). **ms**



↑
Axim X3i оснащен встроенным адаптером беспроводной связи стандарта 802.11b (Wi-Fi) и внешней антенной



ЕСЛИ НУЖЕН ТОНКИЙ РАСЧЕТ

Не позволяйте проводам связывать Вас!
Ощутите полную свободу с ноутбуками BLISS и технологией Intel® Centrino™



BLISS 400C

Процессор Intel® Pentium® M 1.6-1.7GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 14.1" TFT LCD 1024X768
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический диск DVD-CRW
Факс-модем 56k V.90, V.92
Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы: 4xUSB 2.0, IEEE 1394, VGA
Вес 2.4кг



BLISS 500C

Процессор Intel® Pentium® M 1.6-1.7GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1024X768
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический диск DVD-CRW
Считыватель карт SD / MMC / MS
Функция Super D3
Факс-модем 56k V.90, V.92
Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы: 2xUSB 2.0, IEEE 1394, VGA
Вес 2.7кг



BLISS 501C

Процессор Intel® Pentium® M 1.6-1.7GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1400X1050
Wi-Fi capability, Passpoint, WPA
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический диск DVD-CRW
Факс-модем 56k V.90
10/100 Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы: 2xUSB 2.0, IEEE 1394, VGA
Вес 2.5кг



BLISS 503C

Процессор Intel® Pentium® M 1.6-1.7GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1400X1050
Wi-Fi capability, Passpoint, WPA
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический диск DVD-CRW
Факс-модем 56k V.90
10/100 Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы: 2xUSB 2.0, IEEE 1394, VGA
Вес 2.25кг



Nexus

ДИСТРИБЬЮТОР фирма **HEКСУС**
Дилерский отдел: (095)928-3826, 926-0561
Розничный отдел: (095)926-0682, 926-2367
Сервисная служба: (095)928-9717, 926-0775
e-mail: sales@nex.ru, dir@nex.ru

Адреса магазинов и подробная информация на сайте <http://www.nex.ru>

Новинки и сервисы

Одной строкой

Мобильная система управления складским хозяйством

В рамках семинара «Эффективное управление товародвижением и складским хозяйством» компания R-Style (www.r-style.ru) представила новое решение – мобильную систему управления складским хозяйством. В ее основе лежит интеграция ERP-системы Microsoft Business Solutions-Navision и портативных промышленных терминалов Psion Teklogix. Основное функциональное назначение комплекса – автоматический ввод в систему управления всех данных о складских операциях с товаром путем сканирования штрих-кода с упаковки, выдача из ERP-системы заданий на комплектацию складским работникам, а также передача в систему сигнала о готовности комплекта к отгрузке.



Голосовую почту «скрестили» с АОН

Абоненты МТС, пользующиеся услугой «Голосовая/факсимильная почта», теперь могут узнать номер телефона, с которого звонил оставивший сообщение в почтовом ящике. Номер можно увидеть в тексте SMS с извещением о наличии нового сообщения в ящике «Почты» или услышать от автоинформатора при прослушивании оставленного сообщения. Новая услуга добавлена всем абонентам, использующим «Голосовую/факсимильную почту», бесплатно и будет работать даже без подключения услуги «Определитель номера». Как обычно, МТС гарантирует только определение номеров собственной сети, но, как показывает практика, уверенно определяются практически все номера звонящих.

«Оптом» - дешевле

Компания «Земля Телеком» продлевает до 9 июля срок действия акции «Купи на 10% больше». Активировав в ходе действия акции универсальную или телефонную карту номиналом \$50 или \$100, абонент автоматически увеличивает на 10% сумму, которой пополняется его баланс, то есть получает \$55 или \$110, соответственно. Это уже второе продление данной акции.



Новая серия широкоформатных ноутбуков

Toshiba Satellite M

Подразделение Toshiba US (www.toshiba.com) выпустило на рынок ноутбуки Satellite M30 и Satellite M35 с диагональю монитора 15,4 дюйма и разрешением 1280x800 точек (соотношение сторон 16:10). Новинки построены на платформе Centrino и отличаются друг от друга только размером оперативной памяти (256 и 512 Мб) и емкостью жесткого диска (40 и 60 Гб, соответственно). В остальном модели одинаковы: процессор Pentium-M/1,4 ГГц, видеоадаптер nVidia GeForce FX Go5200 с 32 Мб видеопамати и модуль беспроводной связи Intel PRO Wireless 2100. В качестве оптического привода использован комбинированный DVD-ROM/CD-RW. Есть встроенный модем и Ethernet-адаптер.

Оригинален дизайн новинки: по контрасту с внушительными размерами монитора ноутбук кажется очень тонким, впечатление усиливает сочетание темного корпуса и клавиатуры со светлой опорой для ладоней. Выше клавиатуры расположены два стереодинамика Harman/Kardon с круглыми решетками. Клавиши включения, быстрого доступа к приложениям и системные индикаторы находятся слева от клавиатуры. На фронтальную панель выведены кнопки управления оптичес-



ким приводом. Размеры ноутбука – 358x269x36 мм, масса – 2,8 кг.

Интересно, что в одной из модификаций M30 в комплект предустановленного программного обеспечения входит пакет Microsoft Office 2003 Small Business, включающий, кроме традиционных офисных приложений, инструмент Business Contact Manager. Это один из первых случаев продажи нового ПО Microsoft с ноутбуком, в OEM-варианте. **МС**



Toshiba Satellite M30/M35 – ноутбук для малого бизнеса



Контролируйте баланс в онлайн



Абоненты SkyLink получили возможность онлайн-контроля над состоянием своего счета. Для этого необходимо загрузить с сайта компании программу SkyBalance, установить ее на подключенном к Интернету компьютере и настроить. В системном трее появится иконка, при «клике» на которой открывается окно с текущими данными о балансе счета. Программа позволяет получать данные о пяти счетах одновременно.

SkyBalance создана компанией Mobile Technology Software (www.mtsoft.ru) и существует в версиях для абонентов не только SkyLink, но и МТС, «БиЛайна», «МегаФона» и региональных операторов сотовой связи, полный список которых можно найти на сайте разработчика. **МС**

Ноутбуки HP: диагональ по выбору

В начале нового года корпорация HP (www.hp.com) выпустила на рынок три новые модели ноутбуков: HP Compaq Presario R3000T, HP Pavilion zv5000 и HP Pavilion zx5000.

Две первые модели, построенные на мощных процессорах Pentium-4/2,4 ГГц, объединяет возможность выбора модификаций с разным соотношением сторон экрана. Они комплектуются либо монитором с диагональю 15" и разрешением 1024x768 точек (соотношение сторон 4:3), либо монитором с диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 точек (соотношение сторон 16:10). И Presario R3000T (масса этой модели 3,6 кг), и Pavilion zv5000 (масса этого ноутбука - 3,7 кг) оснащаются графическими адаптерами ATI Mobility Radeon 9000, жесткими дисками емкостью 30 или 40 Гб, встроенными модемами и сетевыми Ethernet-адаптерами. Pavilion zv5000, кроме того, имеет встроенный модуль беспроводного доступа IEEE 802.11 b/g.

Основные отличия между новинками - во внешнем виде. Для Presario R3000T характерны скругленные углы, светло-серебристые внутренние поверхности и светло-серая клавиатура. Pavilion zv5000, наоборот, решен в темных тонах внутри и в более светлых - снаружи. Под темной же клавиатурой расположена светлая сенсорная панель. Корпус zv5000 отличается скругленными «задними» углами и прямыми «передними».

Pavilion zx5000 внешне неотличим от модели zv5000, но имеет несколько иные характеристики: доступна только модель с диагональю монитора 15,4" и разрешением 1280x800 точек, однако потребитель может выбрать модификацию с тактовой частотой процессора Pentium-4-M/2,8 или 3,06 ГГц. В качестве видеоадаптера использован чип ATI Mobility Radeon 9200. Максимальный объем жесткого диска - 60 Гб. Кроме того, в zx5000, в отличие от его «двойника», установлена более мощная аккумуляторная батарея.

Все три новинки оснащены комбинированными приводами DVD-ROM/CD-RW и могут иметь до 2 Гб оперативной памяти. Специалисты называют эти модели HP серьезными конкурентами новых разработок компании Dell. **MC**

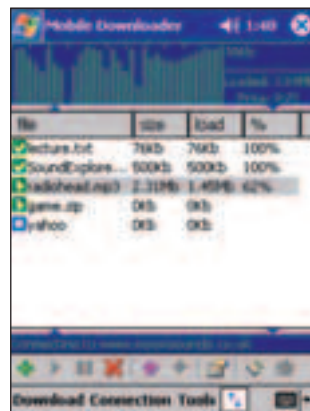
«БиЛайн»: плюс еще пять станций метро

Покрытие сети «БиЛайн GSM» появилось еще на пяти станциях Московского метрополитена: «Спортивная», «Кропоткинская», «Фрунзенская», «Парк Культуры» (Кольцевой и Сокольнической линии). Теперь абоненты компании могут использовать свои мобильные телефоны на сорока станциях (не считая открытых перегонов Филевской и других линий метро).

Напомним, что покрытие «БиЛайна» в метро впервые появилось в марте 2001 года, когда появился прием на станциях «Таганская» (радиальной и кольцевой) и «Марксистская». **MC**

Вторая версия VITO MobileDownloader

Новосибирская компания VITO Technology (www.vitotechnology.com) выпустила вторую версию программы VITO MobileDownloader, предназначенной для загрузки файлов из Интернета в карманный компьютер на базе Pocket PC. Программа поддерживает все способы соединения с Интернетом: через локальную проводную (LAN) и беспроводную сети (Wi-Fi), сотовые сети (GPRS, CDMA), модем и ActiveSync. VITO MobileDownloader встраивается в браузер Pocket Internet Explorer, считает стоимость загруженных мегабайтов, обеспечивает одновременную загрузку нескольких файлов с докачкой в случае разрыва соединения, поддерживает протоколы HTTP и FTP. **MC**



Украинские КПК обзавелись GPS

Украинская компания «ВЕРСИЯ» в феврале начинает производство новой модели карманного компьютера - Vesta 350. Ее уникальное свойство - наличие навигационного модуля GPS со складной антенной, который позволяет определять собственное местоположение и использовать другие возможности электронных карт - например, прокладывать маршруты.

Vesta 350 основана на процессоре Intel PXA 255 с тактовой частотой 300 МГц, оснащена 64 Мб оперативной и 32 Мб энергонезависимой памяти, работает под управлением операционной системы Pocket PC 2003. Электронные карты, по которым пользователь сможет ориентироваться на местности, выводятся на цветной трансфлексивный экран с диагональю 3,5 дюйма. КПК оснащен инфракрасным портом, который пригодится для переноса данных и соединения с мобильным телефоном, а также диктофоном, динамиком и разъемом для подключения наушников. Устройство управляется с помощью «тачскрина», четырех настраиваемых кнопок быстрого запуска приложений и джойстика. Наличие карт-ридера SD/MMC с возможностью подключения периферии придется как нельзя кстати - электронным картам на «флэшках» самое место.

В комплект поставки будет входить кабель для синхронизации с настольным компьютером и чехол. **MC**

Роуминг: расценки становятся проще



Стоимость минуты разговора в роуминге для абонентов «МегаФона» стала равной \$0,25 (без учета налогов). Данные расценки распространяются на все категории вызовов, как на входящие, так и на исходящие: местные, междугородние (в любой город России), внутрисетевые. Общероссийская сеть «МегаФона», в которой можно пользоваться роумингом, охватывает свыше 700 городов нашей страны. **MC**

Rover Computers выпустила первый российский «планшетник»

Компания Rover Computers (www.rovercomputers.ru) приступила к производству первого отечественного планшетного компьютера RoverBook Partner T210. Эта модель может быть интересна тем деловым людям, которые пользуются ноутбуками, но привыкли делать рукописные заметки или предпочитают обычную ручку компьютерной клавиатуре (и тем, кто еще не имеет карманного компьютера RoverPC). RoverBook Partner T210 представляет собой «стопроцентный» планшет с 12,1-дюймовым сенсорным дисплеем с активной (TFT) матрицей и разрешением 1024x768 точек. Управление работой мобильного компьютера, а также ввод информации осуществляются с помощью «пера» (стилуса). В комплект RoverBook Partner T210 входит система распознавания рукописного ввода PenReader компании Paragon Software, которая без обучения распознает почерк и переводит написанное от руки в стандартный «наборный» текст. Планшет построен на базе мобильного процессора Transmeta TM8000 с частотой 1 ГГц. Благодаря энергосберегающим технологиям, встроенным в процессор, время работы от батареи достигает 5 часов. Объем оперативной памяти составляет от 128 до 768 Мб. За обработку видеoinформации отвечает 128-разрядный 2D/3D/DVD-акселератор Silicon Motion 730, который использует часть оперативной памяти (32 Мб) в качестве видеобуфера. Для хранения информации предназначен жесткий диск емкостью от 20 до 80 Гб. RoverBook Partner T210 снабжен факс-модемом (V.92/V.44) и Ethernet LAN-адаптером (10/100 Мбит/с). Дополнительно может быть установлен модуль беспроводной связи Wi-Fi. Возможности планшета существенно расширяются за счет слота PCMCIA Type II, портов USB 2.0 и FireWire. RoverBook Partner T210 комплектуется предустановленной лицензионной операционной системой Microsoft Windows XP TabletPC Edition и рядом дополнительных программ. Габариты ноутбука составляют 220x294x24 мм, а вес - 1,5 кг. Рекомендованная розничная цена в конфигурации TM8000/1 ГГц/256 Мб/40 Гб/LAN/факс-модем/Windows XP составляет \$1795. **МС**



Услуги

можно оплачивать через **e-port**

3апущен в коммерческую эксплуатацию шлюз между e-port и билинговой системой сети SkyLink. Это позволит абонентам сети в любое время пополнить свой счет, используя электронные платежные инструменты: «Яндекс.Деньги», WMZ, WMR, STB-card или единую карту e-port. Для абонентов SkyLink, одним из основных сервисов которого является скоростной мобильный доступ в Интернет, возможность онлайн-оплаты особенно удобна и актуальна. Зачисление платежа происходит в течение нескольких минут. Комиссия системой e-port не взимается. **МС**

Экономия

может достигать

\$48!

Проводится акция, в ходе которой подключающиеся к сети «МегаФон-Москва» абоненты могут получить значительные скидки. Подключение по тарифному плану «Прием-Частный» с федеральным номером обойдется всего в \$48, а по другим тарифам - вообще бесплатно.

Срок действия специальных цен на подключение ограничен (хотя дата завершения акции не объявлена). Льготное подключение производится как в Центрах обслуживания, так и в офисах экспресс-обслуживания «МегаФона». **МС**

Ноутбуки с процессорами Pentium 4 Extreme Edition

Выпуск малоизвестной американской компанией Liebermann (www.go-l.com) новой линейки ноутбуков Extreme остался бы незамеченным, если бы производитель не укомплектовал их самыми мощными на сегодня процессорами корпорации Intel (www.intel.com). Разработанные для настольных рабочих станций процессоры Pentium-4 Extreme Edition с тактовой частотой 3,2 ГГц и 2 Мб кэш-памяти третьего уровня до сих пор не предполагалось использовать в мобильных системах из-за их высокой энергоемкости и большого уровня тепловыделения. Однако конструкторы из Liebermann решили задачу организации теплоотвода путем установки массивных медных радиаторов (естественно, это привело к увеличению габаритов и массы компьютера). Модели Studio, Producer и Hollywood ультрапортативными назвать трудно. Зато в просторных корпусах разместилось много таких устройств, о которых владельцы обычных ноутбуков могут только мечтать. Все три компьютера снабжены крупными мониторами: 15", 16" и 17" (последний - широкоэкранный). Видеопроцессоры у

всех моделей одинаковы: ATI Radeon 9600 с 128 Мб видеопамати. Максимальный размер оперативной памяти - 2 Гб (Hollywood) и 4 Гб (Studio и Producer). В модель Studio можно установить два жестких диска общей емкостью 160 Гб, а Producer поддерживает организацию RAID-массива на основе четырех встроенных жестких дисков, совокупная емкость которых равна 320 Гб. Эти два ноутбука могут также нести в себе до двух оптических приводов и опционально встроенные TV-тюнеры. Модель Hollywood имеет всего один жесткий диск на 80 Гб и один оптический привод, зато в ее корпус интегрирована видеокамера и четыре динамика с сабвуфером.

Все ноутбуки укомплектованы встроенными дисководом, модемами и Ethernet-адаптерами, причем Studio и Producer поддерживают Gigabit Ethernet. Опционально в компьютеры могут устанавливаться модули беспроводной связи.

Относительно времени автономной работы новых ноутбуков данных нет, зато есть информация об их розничной цене: она составит от \$6000 до \$7000, в зависимости от модели. **МС**



Liebermann Studio Extreme



Liebermann Producer Extreme



Liebermann Hollywood Extreme

Оплатить сотовую связь можно в «Рамсторе»



Абоненты МТС, подключенные по любому тарифному плану, могут пополнить свои счета в кассах магазинов «Рамстор» (сегодня в этой торговой сети насчитывается 22 магазина, расположенных во всех районах Москвы). Для этого достаточно назвать кассиру номер телефона и сумму платежа. Все операции обрабатываются в режиме реального времени, пополнение баланса происходит в течение 1-2 минут. **МС**



Mitsubishi

M341i -

первый телефон для Европы с чипом nVidia

Выпущенный Mitsubishi Electric (<http://global.mitsubishi-electric.com>) телефон M341i - первый снабженный мультимедийным процессором nVidia GoForce 2100 аппарат, ориентированный на европейский рынок. Процессор ускорит работу с графическими изображениями, в том числе и с получаемыми встроенной в телефон камерой. Телефон предназначен для работы в сетях i-mode, в режиме ожидания способен продержаться до 400 часов. Аппарат снабжен двумя цветными экранами: внутренним с диагональю 1,9 дюйма и внешним с диагональю 0,9 дюйма. **МС**

Телефоны i-mode используют чипы от nVidia



СКОПЕТ: WAP все еще бесплатен!

Тестовая эксплуатация услуги «WAP» продлена до 29.02.2004. Абонентская плата за пользование данной услугой в этот период не взимается, равно как и оплата за трафик. Возможность пользования WAP предоставляется абонентам, подключенным по всем тарифным планам. Однако для того, чтобы получить ее, абоненту нужно подключить «Мобильную передачу данных». А подключение данной услуги с января 2004 года является платным (\$1 без учета налогов). **МС**



Новый российский КПК RoverPC P7

RoverPC P7 поддерживает два типа карт (CF и SD/SDIO) и два беспроводных радиointерфейса (Wi-Fi и Bluetooth)

Как и все КПК компании Rover Computers (www.roverpc.ru), RoverPC P7 работает под управлением версии операционной системы Microsoft Windows Mobile 2003 (Pocket PC 2003). Локализация произведена на аппаратном уровне компанией «Квартал Технологии» (www.quarta.ru). С января этого года все компьютеры RoverPC комплектуются также системой распознавания рукописных символов Paragon PenReader.

От других моделей серии новинка отличается встроенными средствами беспроводной связи стандартов Wi-Fi и Bluetooth, которые дают возможность использовать RoverPC P7 как для беспроводного доступа в Интернет, так и для работы в корпоративной локальной сети.

КПК построен на базе процессора Intel XScale PXA255 с тактовой частотой 400 МГц, оснащен 64 Мб основной памяти (ОЗУ) и 64 Мб энергонезависимой флэш-ПЗУ, половина которой доступна пользователю. Высокое качество изображения обеспечивает трансфлективный экран с активной матрицей (TFT), разрешением 240x320 точек и поддержкой 65 тыс. цветов.

RoverPC P7 снабжен двумя слотами расширения: Compact Flash и Secure Digital (SDIO). Таким образом, к нему можно подключать не только карты памяти, но и разнообразную периферию (сканеры штрих-кодов, цифровые камеры, модемы). Более того, к RoverPC P7 можно подключать и устройства с интерфейсом USB (клавиатуры, мыши, сменные носители на флэш-дисках и т.д.).

По данным производителя, сменный литий-ионный аккумулятор емкостью 1200 мА*ч обеспечивает 10 часов автономной работы (разумеется, без использования беспроводной связи). Размеры и вес RoverPC P7 составляют 124x72x15 мм и 170 г, соответственно. Рекомендованная розничная цена - \$449. **МС**



«МегаФон» и Nokia проглашают акцию «Вся правда об MMS»



До 15 февраля продлен срок действия акции «Вся правда об MMS», проводимой совместно компаниями Nokia и «МегаФон». Принять участие в акции может любой абонент «МегаФона», купивший новейшую модель телефона Nokia 3200 в Центрах или в офисах экспресс-обслуживания компании. Участник получает в подарок CD с мультимедийной презентацией MMS-услуг и большим набором картинок, которые абонент может использовать при создании собственных мультимедийных сообщений или в качестве заставок экрана. **МС**



Услуги **Corbina** телеком можно оплатить через **Банк «1 О.В.К.»**



Абоненты сотового оператора «Корбина Телеком» (www.corbina.ru) могут оплатить услуги мобильной связи в любом из 17 отделений Банка «1 О.В.К.» (www.ovk.ru), находящихся в Москве и Московской области. При использовании данной формы оплаты комиссия не взимается, а деньги поступают на счет оператора на следующий день после внесения платежа. **МС**



Гороскоп, «усугубленный советами Конфуция»



Абоненты МТС, позвонившие по номеру 0856, могут ознакомиться с собственным гороскопом (на день, неделю или год), получить совет, «опирающийся на мудрость Конфуция», пообщаться с виртуальным оракулом...

Стоимость минуты эфирного времени в рамках этого сервиса - \$0,75 (без налогов). Приобщение к восточной мудрости и знакомство с предупреждениями звезд обойдется недорого. **МС**



Samsung SGH-X100:

улучшенный дисплей и оптимизированное меню

Компания Samsung начинает официальные поставки на российский рынок телефона SGH-X100, недорогой модели с высококачественным цветным дисплеем, построенным по новейшей технологии UFB (он имеет размер 128x128 точек и способен отображать 65536 цветов). На нем великолепно смотрится графика MMS-сообщений, цветные WAP-страницы и графика Java-игр (три предустановлены производителем). Телефон поставляется в корпусах четырех цветов: синем, голубом, красном и ставшем уже классическим серебристом. Поддержка телефоном сорокаголовой полифонии дополняет возможности персонализации. Литий-ионной батареи хватает на сто часов работы в режиме ожидания или на 2,5 часа разговора.

Этот простой, удобный и очень легкий (вес - всего 80 г!) аппарат уже продается в магазинах по цене менее \$200. **MC**



X100 весит всего 80 граммов! ↗



Очередное обновление программы

Oxygen Phone Manager



Новая версия программы Oxygen Phone Manager - 2.0.4 - может работать с устройствами на платформе Symbian OS: Nokia (3600, 3650, 3660, 6600, 7650, N-Gage) и SonyEricsson (P800 и P900). Пользователь этой программы может работать на Windows-компьютере с содержимым телефонной книги и календаря смартфона, загружать мелодии, а также управлять сообщениями. Более подробная информация о системе доступна на сайте производителя, компании Oxygen Software (www.opm-2.com). **MC**



Викторина

RRC + «MC»



palmOne
TUNGSTEN | E



Приз MC – Palm Tungsten E

Выберите из предлагаемых вариантов ответов правильные и отправьте вырезанный из журнала бланк в редакцию (103031, Москва, Дмитровский переулок 4, стр. 2).

Среди авторов писем с правильными ответами, полученных до 12 марта 2004 г. будет разыгран карманный компьютер Palm Tungsten E. Имя счастливого победителя будет названо в апрельском номере «MC».

Вопросы:

1. Какие из этих КПК работают под управлением Palm OS? (выберите два варианта)

- Dell Axim X5
- HP iPAQ h5550
- Sony Clie SJ22
- Acer S60
- Mitac Mio 338

2. Какой из этих КПК оснащен встроенной камерой со вспышкой?

- Mitac Mio 339
- Sony Clie nx73v
- Palm Zire 71

3. Какие из перечисленных устройств имеют встроенную QWERTY-клавиатуру? (выберите два варианта)

- Palm Tungsten W
- Pocket Loox 600
- Sony Clie nx73v
- Palm Tungsten C

4. Какое устройство получило приз за лучший промышленный дизайн?

- Rover P4
- Toshiba e335
- Palm Zire

5. Как назывался первый графический ускоритель трехмерной графики для ноутбуков?

- nVidia GeForce 2 Go
- ATI Mobility M4
- ATI Mobility Radeon 7500

6. Какое указательное устройство не используется в современном «ноутбукостроении»?

- TouchPad
- TrackBall
- TrackPoint (Pointing Stick)

За помощь в проведении конкурса благодарим компанию RRC Focus Distribution – официального дистрибьютора компании palmOne тел. 956-1717 focus@rrc.ru www.rrc.ru

RRC Focus Distribution



Handspring Treo 600

первый смартфон на Palm OS 5

Главное

- Palm OS 5.2.1
- ARM 144 МГц
- ОЗУ 32 Мб (доступно 24 Мб)
- Secure Digital
- 112x60x22 мм
- 168 г
- Цена уточняется

Особенности

- + Поддержка SDIO
- + Встроенная камера
- + QWERTY-клавиатура
- + Широкий набор функций
- + Удобная центральная клавиша навигации
- Отсутствие Graffiti
- Отсутствие крэдла
- Отсутствие адаптеров Wi-Fi и Bluetooth

Информация:

- www.handspring.com

В результате «скрещивания» телефона и КПК на свет появилось вот такое симпатичное устройство...

Судя по заявленному производителем набору функций, Handspring Treo 600 – довольно удачная попытка совместить в одном корпусе мобильный телефон и карманный компьютер.

Получившийся гибрид работает под управлением операционной системы Palm, что подразумевает наличие в нем календаря, органайзера, почтового клиента, текстового редактора и множества других традиционных для карманных компьютеров приложений.

Солидный список «компьютерных» возможностей Treo 600 дополняют функции телефонии, для управления которыми в памяти устройства предустановлен целый набор специального ПО, в том числе утилиты для работы с короткими текстовыми сообщениями и памятью сим-карты. А для хранения контактов специалисты компании Handspring предусмотрели в устройстве специальное приложение, сочетающее продвинутую адресную книгу с «наборщиком» телефонных номеров.

Отдельного внимания заслуживает веб-браузер Handspring Blazer, отображающий даже самые сложные страницы таким образом, что необходимость в использовании горизонтальной прокрутки исчезает.

Кроме того, в недрах флэш-памяти Treo 600 можно найти сокращенную версию офисного пакета Documents to Go, утилиту для просмотра вложенных в электронные сообщения файлов Word и Excel, а также целый набор специализированного ПО от SplashData, включающий утилиту для управления счетами SplashMoney, программу для составления шопинг-листов SplashShopper и приложение SplashID для надежной защиты информации. В завершение можно добавить, что в комплект поставки входит весьма захватывающая игра Zap!2016.

Что касается дизайна, то Handspring Treo 600 больше похож на карманный компьютер, чем на телефон, во многом благодаря довольно большому сенсорному дисплею, обеспечивающему удобство просмотра информации и быстрый доступ ко всем необходимым функциям.

Под экраном расположена отличная продуманная пятипозиционная навигационная клавиша, чуть ниже которой находится QWERTY-клавиатура.

Кстати, область Graffiti в устройстве не предусмотрена ни в аппаратном, ни в программном исполнении, поэтому перед покупкой стоит основательно опробовать клавиатуру – альтернативных способов ввода текста у вас не будет.

К сожалению, «на борту» коммуникатора Handspring Treo 600 только 24 Мб доступной пользователю памяти, однако положение спасает слот для SD-карт, с помощью которых вы всегда сможете нарастить «мозги» коммуникатора до необходимого уровня.

К недостаткам Treo 600 придется отнести экран с невероятно низким разрешением, а также отсутствие MP3-проигрывателя, области Graffiti, Bluetooth-адаптера, диктофона и крэдла (есть только стыковочный кабель). Но, по большому счету, устройству, отлично работающему и как мощный карманный компьютер, и как телефон, эти небольшие недостатки можно простить. **МС**

Handspring Treo 600 – прекрасный гибрид КПК и



1 Перед покупкой Treo 600 стоит опробовать встроенную клавиатуру – альтернативных способов ввода текста производитель не предусмотрел



2 А это цифровая камера, позволяющая делать снимки с разрешением 640x480 точек

Время жизни батареи

Чего можно ожидать?

- **Данные, заявленные производителем:** 6 часов работы в режиме разговора, 10 дней в режиме ожидания.
- **Результаты тестов:** Мы запустили утилиту BatteryBench в режиме сначала максимального, а потом обычного потребления энергии. В первом случае Treo 600 проработал 8 часов и 16 минут, во втором – 9 часов 47 минут.



1
Диагональ экрана – 2,5 дюйма, и его разрешение составляет всего 160x160 точек. Несмотря на это, устройство прекрасно работает со многими Palm-приложениями.



2
Выступающая из корпуса антенна выдает принадлежность Treo 600 к классу смартфонов.



мобильного телефона

Аксессуары



Карты Secure Digital

■ У вас есть возможность увеличить объем памяти КПК с помощью карт Secure Digital.



Инфракрасная беспроводная клавиатура

■ Портативная клавиатура позволит значительно увеличить скорость набора текста в различных приложениях.

Конкуренты



Sony Ericsson P900

■ Качественный и уже достаточно известный смартфон с широкими коммуникационными возможностями и отличным дизайном.



Nokia 3650

■ Достойный конкурент от Nokia со встроенным Bluetooth-адаптером и отличной системой управления контактами.

Программы

Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

Handspring Blazer

2003, 08:53 GMT



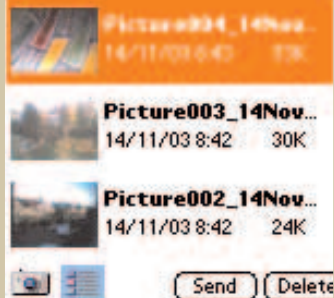
Bush unfazed
UK protest
US President
George Bush
will not be up

mass protests planned for his visit to London, and praises Tony Blair's leadership.



Отличный интернет-браузер с хорошо продуманной системой отображения больших страниц.

Camera



Посредством этого приложения вы можете управлять функциями встроенной фотокамеры и выполнять операции с полученными изображениями.

Технические характеристики

Процессор	ARM 144 МГц
Операционная система	Palm OS 5.2.1
Память	32 Мб (доступно 24 Мб)
Дисплей	160x160 точек
Слоты расширения	SD (SDIO)
Размеры и вес	112x60x22 мм, 168 г

МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	9 из 10
Производительность	10 из 10
Интерфейсы	8 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **90%**

МС Handspring Treo 600 – одно из немногих устройств, идеально сочетающих функционал КПК и телефона.

Sony Clie PEG UX50

карманный компьютер в формате субноутбука

Главное

- Palm OS 5.2
- новый процессор: Sony Handheld Engine
- 16 Мб ОЗУ (доступно 15,5 Мб)
- Memory Stick
- 103x86,5x17,9 мм
- 175 г
- \$700

Особенности

- + Вращающийся дисплей
- + Встроенная камера
- + Bluetooth
- + Wi-Fi
- Слабый аккумулятор

Информация:

- www.clieplaza.com

Чтобы понять, почему компания Sony считается одним из главных новаторов и законодателей моды в мире КПК, достаточно одного взгляда на новое устройство – Clie PEG UX50.

Карманный компьютер Sony Clie PEG UX50 больше похож на субноутбук, а при определенном положении дисплея – на так называемую «таблетку», планшетный ПК. Однако операционная система Palm OS 5.2 предательски выдает принадлежность нового Clie к классу «карманников».

В свою очередь, наличие адаптеров Bluetooth и Wi-Fi, встроенная камера, QWERTY-клавиатура, вращающийся в двух плоскостях дисплей с разрешением 480x320 точек и высокая цена позволяют смело причислить Clie PEG UX50 к устройствам класса hi-end.

Заметим, что в UX50 использован новый процессор, который, по словам производителя, был разработан специально для повышения мультимедиа-производительности и более рационального использования заряда батареи. Однако результатом тестов нового КПК от Sony на предмет «выносливости» стало на-

ше разочарование: время автономной работы Clie PEG UX50 оказалось значительно меньше обещанного. Утешает и то, что в случае неожиданной разрядки батареи все данные автоматически сохраняются в резервной памяти «новичка» – это избавляет нас от необходимости заново устанавливать приложения и загружать необходимые файлы.

Подпортил впечатление от устройства и стилус, точнее, гнездо для него – при столь неудачном креплении перо почти наверняка потеряется в первый же месяц эксплуатации PEG UX50. Еще одной «ложкой дегтя» в 175-граммовой высокотехнологичной «бочке меда» от Sony можно назвать большой объем «невидимой» памяти. Из прорекламированных и честно установленных 104 Мб пользователю доступны лишь 57,5, из которых 15,5 Мб – оперативная память, 26 Мб – «пользовательская область флэш-памяти» и еще 16 Мб выделено для хранения резервных копий. Оставшаяся часть памяти, судя по всему, используется для удовлетворения системных потребностей «жадного» UX50, который, заметьте, проявил свои «аппетиты» еще в день покупки, когда

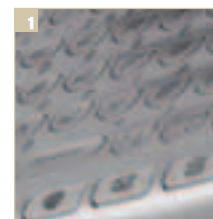
опустошил ваш кошелек на целых 700 долларов!

Впрочем, нельзя не заметить, что цена Sony Clie PEG UX50 не может быть названа неоправданной. Чего стоит «беспроводная парочка» Wi-Fi и Bluetooth, не говоря уже о достаточно интересном наборе ПО! Так, во флэш-памяти КПК и на входящем в комплект компакт-диске можно найти веб-браузер Net-Front, MP3-плеер, утилиты для работы со встроенной камерой, просмотрщики изображений, офисные программы, приложение Descuma, предназначенное для распознавания рукописного текста, и многое другое.

Порадовала и удобная QWERTY-клавиатура, а также функциональные клавиши, срабатывающие только при длительном (1-2 с) нажатии – это позволяет избежать незапланированного включения некоторых функций при случайном касании кнопок.

Кстати, несмотря на внешнюю хрупкость, малыш Clie PEG UX50 без каких-либо видимых повреждений перенес незапланированный краш-тест (ну, так получилось...), во время которого он свалился на кафельный пол с высоты полутора метров. **mc**

Можно смело предположить, что Sony Clie PEG UX50 довольно карманных ПК



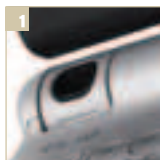
Клавиатура, конечно, вряд ли подойдет для набора текста вслепую, однако достаточно удобна для столь миниатюрного устройства

Дисплей может вращаться в двух плоскостях

Время жизни батареи

Чего можно ожидать?

- **Данные, заявленные производителем:** до 14 дней (при 30 минутах работы в день и отключенной подсветке дисплея).
- **Результаты тестов:** Мы запустили утилиту BatteryBench в режиме максимального потребления энергии. До полного отключения прошло 2 часа 18 минут. И это без Bluetooth и Wi-Fi... Ужас!



Встроенная камера с поворотным объективом позволяет делать фотографии с разрешением 640x480 точек и снимать видеоролики



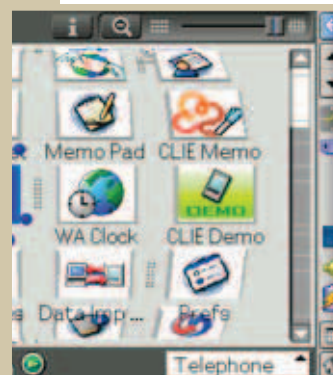
Эти индикаторы отображают активность Bluetooth- и Wi-Fi-адаптеров



Программы

Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

Launcher



Стандартный менеджер запуска приложений с довольно оригинальным интерфейсом.

Clie Camera



Утилита управления съемкой фото- и видеоматериалов с помощью встроенной камеры.

Технические характеристики

Процессор	■ Sony Handheld Engine
Операционная система	■ Palm OS 5.2
Память	■ 16 Мб (доступно 15,5 Мб)
Дисплей	■ 480x320 точек
Слоты расширения	■ MemoryStick
Размеры и вес	■ 103x86,5x17,9 мм, 175 г

МС оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономика	9 из 10
Производительность	8 из 10
Интерфейсы	8 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 84%

Пока загадывать рано, но не исключено, что именно UX50 станет главным претендентом на победу в номинации «Топ-модель 2004».

быстро завоюет симпатии любителей

Аксессуары



Карты Memory Stick

■ При необходимости можно увеличить объем памяти КПК с помощью карт Memory Stick.



Bluetooth-модуль для настольного ПК

■ Беспроводные возможности вашей настольной системы или ноутбука несложно будет расширить при наличии такого модуля.

Конкуренты



HP iPAQ h5550

■ До отката «нафаршированная» «топ-модель»: помимо Wi-Fi, Bluetooth и прочих «вкусностей» присутствует сенсор для распознавания отпечатков пальцев.



Sony Clie PEG NX73V

■ Предшественник нашего UX50. Также оснащен поворотным дисплеем, встроенной камерой и модулем Bluetooth. Однако не имеет Wi-Fi-адаптера.



ASUS S5N

легкая и компактная модель с 12-дюймовым экраном

Главное

- Intel Pentium-M/1,6 ГГц
- Дисплей: 12,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек)
- Intel 855GME
- 1,35 кг
- \$1695

Особенности

- + Технология Intel Centrino
- + Новая модификация набора микросхем Intel 855GME
- + Компактность и малый вес
- + Расширяемость
- Отсутствует IrDA

Информация:

- www.asusnb.ru

■ Благодарим представительство **ASUSTEK Computer Inc.** в России за предоставленное на тестирование оборудование

Если вы присматриваетесь к самому маленькому и легкому ноутбуку – ASUS S200N – и вас не устраивает его 8,9-дюймовый экран, но при этом вы не хотите отказываться от максимальной мобильности, то обязательно обратите внимание на модель **S5N, оснащенную новым для ASUS 12,1-дюймовым экраном.**

В коробке с ASUS S5N, кроме самого компьютера, мы нашли зарядное устройство, модемный шнур, руководство пользователя на русском языке, беспроводную оптическую мышь, салфетку для чистки ЖК-панели, диск с драйверами, листок со списком сервис-центров компании и, как всегда у ASUS, стильную сумку для ношения ноутбука. В набор сопроводительного ПО, помимо дистрибутива Windows XP, входит комплект из трех CD с программами CyberLink (ASUS DVD XP, Medi@ Show SE 2.0, Power Director 2.5 ME), а также диск с Nero 5 Express для записи компакт-дисков. Порадовало наличие в комплекте оптического привода, подключаемого к специальному разъему и не требующего отдельного блока питания – очень удобно.

Общей концепцией дизайна машина больше всего напоминает «технократский» ASUS M3N (см. «МС» № 5-2003). Тот же стиль «разрезанного яблока» – практически никаких выступающих и выделяющихся частей, даже область сенсорной панели почти сливается с подставкой для рук. Снаружи корпус ноутбука выполнен из гладкого темно-серого пластика, приятного на вид и на ощупь, а крышка изготовлена из пластика с карбоновыми волокнами. Ближе к переднему торцу корпуса на верхней крышке расположена полупрозрачная вставка с четырьмя статусными индикаторами. Справа от них надпись – «Wireless Lan System», под ней скрывается антенна адаптера беспроводного доступа Intel PRO/Wireless 2100. На передней панели расположена плоская кнопка запирающего механизма. В отличие от многих моделей, где для этой цели используются сдвигающиеся рычажки, в данном случае для открытия верхней крышки необходимо нажать клавишу. То, что, откидывая крышку, обязательно нужно другой рукой удерживать основание ноутбука, далеко не всегда удобно.

Вопреки устоявшейся традиции, на задней панели S5N не

представлено никаких разъемов – она служит для крепления пристегиваемого аккумулятора. Основные интерфейсы удобно сосредоточены на боковых панелях. Так, сетевой и модемный разъемы расположены почти у самого заднего торца на правой панели, чуть ближе находятся USB-порт, слот для подключения PC-карт, а также интерфейс FireWire. На левой панели можно найти VGA-выход, слот для карт памяти, аудиоконнекторы и два высокоскоростных USB 2.0 порта с дополнительным выходом питания для внешнего оптического привода (поставляемого в комплекте).

В качестве видеосистемы в этой модели используется новая модификация встроенного графического процессора Intel Extreme Graphics 2 из комплекта Centrino, который, хотя и совместим с DirectX 8, все же слишком «нетороплив» для запуска самых современных игр. Видеосистема использует для своих нужд часть оперативной памяти общим объемом не более 64 Мб.

В тесте автономной работы в режиме реальной загрузки системы одной зарядки аккумулятора емкостью 2200 мА*ч хватило на 4 часа. **МС**

ASUS S5N – для тех, кому необходимо сочетание



Как правило, для подключения внешнего оптического привода требуется дополнительная розетка, но не в данном случае: вы без проблем подключите внешний оптический привод непосредственно к ноутбуку.



В комплекте с ноутбуком поставляется вот такая беспроводная оптическая мышь. Согласитесь, не всегда нужная, но крайне полезная при работе за столом мелочь. Рядом на снимке – вовсе не флэш-драйв, а беспроводная «база», позволяющая «сконnectиться» с мышью на расстоянии до 1 м. Было особенно приятно обнаружить в комплекте поставки две запасные батарейки для нее.

Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium-M/1,6 ГГц	5270	2065
Intel Pentium-4/3,06 ГГц с HT	6079	1670
AMD Mobile Athlon XP 2400+	4956	2441



Рядом с сенсорной панелью размещены четыре миниатюрных индикатора состояния. Светодиоды информируют о состоянии батареи, статусе жесткого диска и включении беспроводной сети. Среди недостатков отметим отсутствие индикации режимов работы клавиатуры.



Несмотря на компактность, ноутбук оснащен всем необходимым для подключения к современной цифровой фото-периферии и работы с ней. Помимо порта FireWire, предназначенного в первую очередь для подключения цифровой видеокамеры, в компьютер встроено универсальное устройство для чтения карт памяти четырех стандартов – MS, MS Pro, SD и MMC.



Фирменный знак ноутбуков ASUS – кнопка Power4 Gear, позволяющая переключаться между четырьмя режимами энергопотребления в зависимости от задач пользователя. При работе от сети доступно два состояния – максимальная и высокая производительность, а при использовании аккумуляторов появляется возможность выбрать высокую или среднюю производительность, а также вариант с максимальной экономией энергии. Процесс переключения между режимами сопровождается появлением на экране соответствующего информационного окошка.

Мнение эксперта



■ Как уже не раз отмечалось, отличительной особенностью ноутбуков ASUS является их законченность и полная готовность к работе. Конечно, не стал исключением и S5N. Купив компьютер, пользователь сможет практически сразу начать работать с ним. Ноутбук поставляется со всем необходимым ПО, которое уже установлено и настроено. Вам остается лишь ввести некоторые персональные данные при первом запуске Windows и начать полноценную работу. Интересно, что машина фактически не имеет боковых граней: верхняя крышка плавно переходит в основание, делая визуально изящнее и без того тонкий корпус. Очень понравились фирменные экранные меню, которые появляются, когда вы изменяете уровень громкости, яркости, включаете беспроводную сеть или выбираете режим Power4 Gear. Мелочь, а приятно.

■ М. Федорчук

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium-M /1,6 ГГц
Экран, графика	■ 12,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на Intel 855GME
Память	■ до 512 Мб
Накопители	■ жесткий диск (40 Гб)
Интерфейсы	■ 3xUSB 2.0 (Hi-USB), RJ-11, RJ-45, VGA, FireWire, Card Reader «4 в 1» (SD/SM/SD/MS Pro), IEEE 802.11b
PC-карты	■ 1xType II или Type I
Размеры и вес	■ 275x233x17-26 мм, 1,35 кг

МС оценивает

Дизайн	10 из 10
Эргономика	10 из 10
Расширяемость	9 из 10
Интерфейсы	9 из 10
Комплектация	10 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 97%

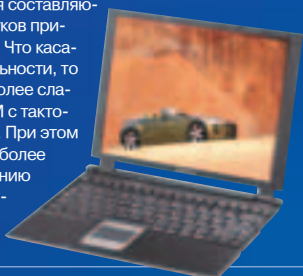
МС Набор «микрофишек» покорит сердце любого технократа, а оптимальное сочетание компактности и комфорта особенно оценят «пишущие» мобильные пользователи.

мобильности и удобства работы

Конкуренты

■ Toshiba Portege R100

Одна из самых известных моделей Toshiba. Диагональ ЖК-панели этого компьютера составляет также 12 дюймов. Машина внешне практически полностью повторяет S5N, правда, весит немного меньше – 1 кг. Интерфейсная составляющая у обоих ноутбуков примерно одинаковая. Что касается производительности, то Portege оснащен более слабым ULV Pentium-M с тактовой частотой 1 ГГц. При этом в R100 установлен более мощный по сравнению с S5N видеомодуль Trident Cyber-XP4.



■ Acer TravelMate 370

Более тяжелый (1,55 кг) ноутбук выполнен по той же концепции, что и S5N. В компактном корпусе размерами 273x231x24 мм размещены процессор Intel Pentium-M с частотой от 1,4 до 1,7 ГГц, 12"-дисплей с разрешением 1024x768 точек, жесткий диск емкостью до 60 Гб. Интегрированное видео выполнено на основе стандартного набора 855GM. Комплект портов ввода-вывода включает два USB 2.0, IEEE 1394, разъем для подключения внешнего дисплея, а также инфракрасный порт и аудиоконнекторы. Кроме того, машина оснащена модулем для работы с флэш-картами трех типов.





Prestigio Cavaliere 141i

ноутбук по цене настольного компьютера

Главное

- Intel Pentium-4-M/1,6 ГГц
- Экран: 14,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек)
- SiS 650/32 Мб
- 3 кг
- \$899

Особенности

- Низкая цена
- Интегрированное видеорешение
- Отсутствие IrDA

Информация:

- www.prestigio.ru

■ Благодарим компанию Prestigio за предоставленное на тестирование оборудование

О широко разрекламированных ноутбуках, собранных под торговой маркой Prestigio, наверняка уже слышали многие. Вероятно, наших читателей интересуют ответы на закономерные в подобных случаях вопросы: что представляют собой новые компьютеры, какие гарантии дает компания-производитель, за счет чего модели имеют настолько низкую стоимость... Попробуем разобраться.

В коробке, помимо самого ноутбука и обязательных компонентов – адаптера питания и модемного шнура, мы нашли тоненький буклет с описанием компьютера и два диска с программами. На них оказались стандартные приложения WinDVD 4 и BSRRecorder Gold 5, которые позволяют просматривать на ноутбуке DVD-фильмы и самостоятельно записывать компакт-диски. Набор программ достаточно скромный, но все необходимое, чтобы, распаковав ноутбук, сразу начать с ним работать, есть – на Prestigio Cavaliere 141i представлена лицензионная Windows XP.

Ноутбук выглядит очень аккуратно, что довольно необычно для «бюджетника» (в последнее время даже дорогие модели от самых именитых про-

изводителей все чаще «отличаются» невыразительным дизайном). Снаружи это все тот же серый параллелепипед с переливающимся логотипом-шильдиком... А вот цветовое решение внутренних поверхностей машины навевает самые милые воспоминания об имиджевых моделях двухлетней давности. Замечательно, что «экономичные» ноутбуки теперь можно хвалить за красоту и изящество!

Приятное первое впечатление от знакомства с корпусом не было испорчено и последующим, более «плотным» общением. Значительных прогибов и поскрипываний при надавливании не только на основные силовые панели, но и на клавиатуру и верхнюю крышку, защищающую ЖК-панель ноутбука, замечено не было. Это дает нам повод говорить о высоком качестве сборки и надежности системы в целом.

А вот блок сенсорной панели разочаровал значительными горизонтальными люфтами 4-позиционной клавиши скроллинга и чрезмерно мягким нажатием функциональных кнопок. Привычное для большинства интерфейсов место на задней панели корпуса занято габаритным аккумулятором, вследствие этого все коннекторы равномерно распределены по

боковым панелям. Сетевой и модемный разъемы RJ-45 и RJ-11, VGA- и S-Video-выходы и слот для PC Card находятся слева, а четыре уже устаревших, на наш взгляд, порта USB 1.1 и оптический привод – справа.

Что касается производительности, то результаты тестов полностью оправдали наши ожидания. Провести тест графической производительности 3D Mark не удалось, так как на ноутбуке установлено только 128 Мб оперативной памяти, часть из которых «съело» интегрированное видео. Впрочем, чипсет SiS 650 – наш старый знакомый, поэтому можно было ожидать, что в суммарном рейтинге 3D Mark результат не превысит 1500 баллов, то есть поиграть с комфортом тестируемая модель не позволит.

В режиме реальной работы с Интернетом и текстовым редактором батарея продержалась 2 часа 24 минуты, а при просмотре DivX-фильма – 1 час 35 минут.

Думаем, корпоративным пользователям будет особенно интересно, что гарантия на все ноутбуки Prestigio составляет 2 года, а сервисные центры этой компании есть практически во всех крупных городах России. Совсем неплохой старт для новичка! **mc**

Главная «изюминка» Cavaliere 141i – редкое сочетание



Серебристый пластик, подчеркнутый необычной черной вставкой, вместе с белой поверхностью сенсорной панели придает машине яркую индивидуальность



Главные системные индикаторы (зарядки батареи, а также режима работы от сети или аккумуляторов) вынесены на рамку, под ЖК-панель, и дублируются на внешней стороне крышки



Результаты теста SiSoft Sandra

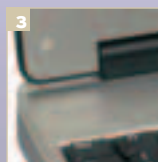
Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium-4-M/1,6 ГГц	3043	831
Mobile Intel Celeron/1,6 ГГц	3035	895
VIA C3 Nehemiah/1 ГГц	1541	334



Индикаторы горят ярким голубым светом, четко информируя о состоянии машины. Три светодиода «отвечают» за режимы работы клавиатуры, а остальные – за состояние приводов.

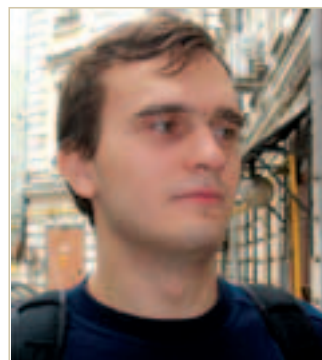


Аудиоконнекторы, вынесенные на переднюю панель, будут удобны при подключении наушников. Но при использовании внешней акустической системы такое их размещение никак нельзя считать оптимальным – провода, идущие к передней панели, серьезно ограничивают свободу действий.



Собственные колонки ноутбука помогут отвлечься от работы... Издаваемый ими звук достаточно громкий, но заметно «сдавленный»; лучше уж пользоваться стереонаушниками.

Мнение эксперта



■ Несмотря на мое неоднозначное отношение ко всем «экономичным» моделям, в целом ноутбук мне понравился. Существенных «провалов» нет. Кроме, конечно, 3D-графики... Впрочем, даже средние по производительности видеокарты – большая редкость для «бюджетников», поэтому рука не поднимается снижать за это общую оценку. Думаю, что для большинства потенциальных покупателей Cavalieri 141i будет немаловажно, что матрица компьютера практически ничем не отличается от ЖК-панелей не только других «экономичных», но даже более дорогих ноутбуков. Большой плюс, что в системе используется «мобильный» Pentium-4, то есть вентилятор работает не постоянно, а только при полной загрузке процессора. Добиться существенного нагрева процессора, не запуская современных игр, можно разве что просматривая DVD- или DivX-фильмы, а при работе с офисными приложениями или интернет-серфинге ноутбук практически не слышно.

■ М. Федорчук

Технические характеристики

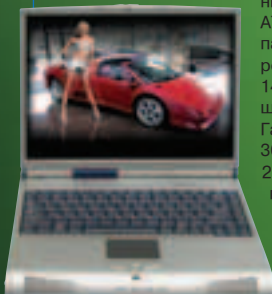
Процессор	■ Intel Pentium-4-M/1,6 ГГц
Экран, графика	■ 14,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на SiS 650/32 Мб
Память	■ 128 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (40 Гб), DVD/CD-RW
Интерфейсы	■ 4xUSB 1.1, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video
PC-карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 310x277x33 мм, 3 кг

низкой цены и яркого дизайна

Конкуренты

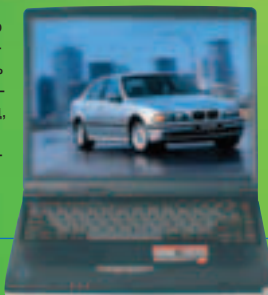
■ Bliss 4020

Выполненная на базе процессора Intel Pentium-4 с тактовой частотой до 2,53 ГГц, эта модель оснащена нетипичным для «бюджетников» дискретным видеоадаптером ATI M9 с 32 Мб видеопамяти, полным спектром интерфейсов и 14,1" экраном с разрешением 1024x768 точек. Габариты ноутбука – 308x268x42 мм, вес – 2,9 кг. Стоимость компьютера в базовой комплектации – \$895.



■ iRU Intro1214

Трехпиндальный ноутбук, в который, помимо жесткого диска, встроены оптический привод и флоппи-диск. Модель выполнена на базе процессора Intel Celeron с частотой от 2 ГГц. Среди особенностей можно выделить наличие двух высокоскоростных интерфейсов USB 2.0, а также инфракрасного порта. Вес компьютера – 3,1 кг. Стоимость ноутбука на базе Celeron с частотой 2,4 ГГц, со 128 Мб оперативной памяти и 20-гигабайтным жестким диском – \$870.



МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	8 из 10
Расширяемость	8 из 10
Интерфейсы	6 из 10
Комплектация	8 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 80%

МС На фоне других «бюджетных» моделей Prestigio Cavalieri 141i интересен своей запоминающейся «оболочкой», а также «мобильным» процессором.



iRU Stilo 1514 бесшумный и недорогой

Главное

- Transmeta Crusoe TM5800/1 ГГц
- Экран: 14", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек)
- SiS 315/14 Мб
- 2,6 кг
- \$750

Особенности

- + Бесшумность работы
- + Низкая цена
- Отсутствует IrDA

Информация:

- www.iru.ru

■ Благодарим компанию «НКА-Групп» за предоставленное на тестирование оборудование

Цель каждого осваивающего рынок «бюджетных» ноутбуков производителя – выпустить модель, по цене сравнимую со средним настольным ПК. Компании iRU удалось справиться с этой задачей за счет использования в новом Stilo 1514 сверхэкономичного процессора Transmeta Crusoe.

Для тестирования нам был предложен «инженерный» образец без документации и дисков с программами, зато в удобной респектабельной сумке, в комплекте с которой, по-видимому, система и поступит в продажу. В сумке, помимо самого ноутбука, нашлись зарядное устройство, модемный кабель, а также диск с драйверами. За скромную комплектацию и отсутствие кириллицы на клавиатуре снижать оценку мы не стали – вероятно, многие помнят, что в комплекте с «серийными» ноутбуками iRU всегда можно найти солидный набор сопроводительного ПО вместе с лицензионной Windows XP.

Корпус машины выполнен в серебристо-сиреневых тонах и изготовлен из гладкого на ощупь пластика. Достаточно внушительная для ноутбука с 14" ЖК-панелью ширина корпуса позволила разместить по-настоящему полно-размерную клавиатуру. Немаловажно,

что основание при работе с клавишами не скрипит и не прогибается (этот изъян характерен для многих «бюджетных» компьютеров).

Основные интерфейсы размещены достаточно рационально и продуманно. Задняя панель, помимо солидных отверстий вентиляционных решеток, несет параллельный порт, два USB 2.0-порта, VGA- и S-Video-выходы для подключения внешнего монитора и телевизора, соответственно. Левая панель может похвастаться двумя дополнительными USB 2.0-портами (очевидно, для таких часто используемых внешних устройств, как флэш-драйв или принтер), аудиоконнекторами, а также разъемами для подключения ноутбука к локальной и телефонной сети. Оптический привод расположен на правой панели, там же находится гнездо для подключения блока питания. Огорчает отсутствие инфракрасного порта (правда, стоит учитывать, что для машины «экономического» класса его наличие было бы скорее исключением).

В машине использована стандартная по своим характеристикам 14-дюймовая ЖК-панель с максимальным физическим разрешением 1024x768 точек. Контрастность матрицы, как и ее яркость, вполне достаточна для комфортной работы при

любой освещенности, но есть и недостаток – небольшие углы обзора.

Главная «изюминка» ноутбука – процессор Transmeta Crusoe с тактовой частотой 1 ГГц – продемонстрировал вполне пристойный результат в синтетическом тесте SiSoft Sandra. Другой известный фаворит эконом-класса – чип VIA C3 Nehemiah – остался далеко позади. В подтверждение результатов теста остается сказать: машина работает достаточно быстро, но – что гораздо важнее – стабильно. Stilo 1514 без проблем справляется с воспроизведением музыкальных файлов и видеофильмов.

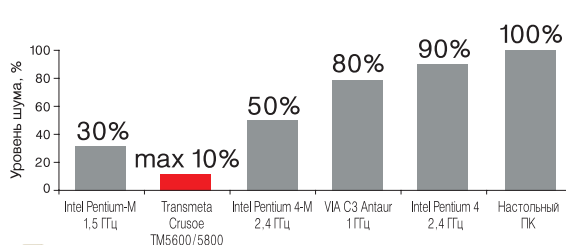
В тесте реальной работы от аккумулятора емкостью 3600 мА*ч ноутбук продержался около двух с половиной часов. Среди несущественных недостатков отметим проблему при работе стандартного приложения «Управление энергопитанием». В наших тестах не работал индикатор, показывающий оставшееся время работы аккумуляторов в процентах. Кроме того, постоянно горел индикатор работы от электросети. К слову, при этом стандартная звуковая индикация BIOS о 10% разряде батареи работает исправно и громко. **mc**

Бесшумность, низкая цена, неплохая производительность от аккумуляторов – вот основные плюсы Stilo 1514



Сверхэкономичный процессор Transmeta Crusoe TM5800 с тактовой частотой 1 ГГц потребляет всего 6,5 Вт. Небольшое количество выделяемого им тепла позволяет отказаться от применения вентиляторов, используя для охлаждения обычные радиаторные решетки.

Уровень шума ноутбука



На диаграмме изображен сравнительный уровень шума, создаваемого компьютерами на базе процессоров, используемых в современных ноутбуках. За 100% принят уровень шума, создаваемого настольным компьютером – 50-55 дБ. Видно, что ноутбук с процессором TM5800 создает несравнимо меньший (25-30 дБ) шум по сравнению с настольным ПК, что фактически соответствует звуковому фону офисного помещения или квартиры.

Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Transmeta Crusoe TM5800/1 ГГц	1720	489
Mobile Intel Celeron/1,6 ГГц	3035	895
VIA C3 Nehemiah/1 ГГц	1541	334



1
На фоне снижения общего уровня шума системы стал особенно заметен гул оптического привода. Учитывая, что за пределы скорости CD в реальной работе требуются очень редко и только на короткое время, а при просмотре видеофильма достаточно и 8x, для снижения скорости шпинделя привода рекомендуется установить универсальные утилиты CDSpeed, Nero DriveSpeed или CDbremse. Опытным путем было установлено, что шуршания дисков практически не слышно при скоростях порядка 6-8x.



2
Прямо над клавиатурой имеются кнопки быстрого запуска почтового клиента и интернет-браузера. Справа от клавиш расположены индикаторы работы винчестера, беспроводной сети и режимов работы клавиатуры. За ними – кнопка включения/выключения питания.



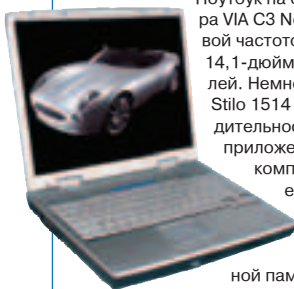
3
Миниатюрность кнопок сенсорной панели немного затрудняет работу. В то же время нельзя не отметить наличие 4-позиционной клавиши скроллинга.



и продолжительное время работы

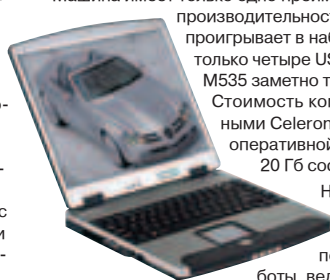
Конкуренты

■ RoverBook Partner E415L



Ноутбук на основе процессора VIA C3 Nehemiah с тактовой частотой 1 ГГц. Имеет 14,1-дюймовый ЖК-дисплей. Немного проигрывает Stilo 1514 по части производительности в офисных приложениях. Масса компьютера составляет 2,7 кг. Стоимость ноутбука с установленными 128 Мб оперативной памяти и винчестером на 20 Гб – \$695.

■ MaxSelect Optima M535



Машина имеет только одно преимущество – более высокую производительность процессора. При этом проигрывает в наборе интерфейсов – есть только четыре USB 1.1. К тому же Optima M535 заметно тяжелее – она весит 3 кг. Стоимость компьютера с установленными Celeron Mobile 1,6 ГГц, 128 Мб оперативной памяти и винчестером на 20 Гб составляет \$799.

Немаловажно, что Partner E415L и Optima M535 несравнимы со Stilo 1514 по части бесшумности работы, ведь в обоих компьютерах установлена активная система охлаждения.

Мнение эксперта



■ Качественная модель. Основные впечатления, в первую очередь, связаны с бесшумной работой ноутбука. «На глаз» (вернее, «на ухо»), компьютер генерирует шум меньший, чем обычный фон в квартире, то есть звука при работе практически не издает. Кроме того, ноутбук порадовал неожиданно «резвым» откликом при запуске приложений и неплохим дизайном. Нельзя не отметить наличие в «экономичной» модели четырех высокоскоростных USB 2.0-портов. Серьезных минусов я не заметил. Разве только заставляющие лишним раз обращать на себя внимание чрезмерно узкие клавиши сенсорной панели... Поначалу испугал чрезмерный нагрев расположенного над клавиатурой блока радиаторов – после продолжительной работы к клавишам быстрого запуска было трудно прикоснуться. Сложилось впечатление, что процессору явно не хватает притока свежего воздуха. Как выяснилось позднее, мои опасения оказались напрасны. В спецификации к процессору на сайте Transmeta указано, что во время работы чип, а следовательно, радиаторы и близлежащая панель, могут нагреваться вплоть до 100 градусов.

■ М. Федорчук

Технические характеристики

Процессор	■ Transmeta Crusoe TM5800/1 ГГц
Экран, графика	■ 14", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на SiS 315/14 Мб
Память	■ 256 Мб (до 384 Мб)
Накопители	■ жесткий диск (30 Гб)
Интерфейсы	■ 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, S-Video, LPT
PC-карты	■ нет
Размеры и вес	■ 326x268x34 мм, 2,6 кг

МС оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономика	8 из 10
Расширяемость	8 из 10
Интерфейсы	8 из 10
Комплектация	8 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 83%

МС Ноутбук заинтересует тех, кому важна хорошая производительность за разумную цену.



RoverPC S1

первый российский смартфон

Главное

- Windows Mobile 2003
- GSM 900/1800
- GPRS
- Intel PXA255/400 МГц
- 64 Мб ОЗУ
- SD/SDIO
- Разговор: до 5 ч
- Ожидание: до 130 ч
- Режим КПК: до 10 ч
- 109x68,5x21,6 мм
- 158 г
- \$700

Особенности

- + Съемная аппаратная клавиатура
- + Большое время автономной работы
- + Сильный вибровывоз
- Слабые сигналы вызова
- Нет поддержки MMS
- Нет голосового набора и управления

Информация:

- www.roverpc.ru

Вот и попал к нам на тестирование первый российский коммуникатор! Rover Computers, представившая рынку суперпопулярную модель КПК RoverPC P3, теперь выпускает и коммуникатор RoverPC S1, «обогащенный» возможностью работы в сетях сотовой связи.

RoverPC S1 и протестированный нами ранее смартфон i-Mate (см. «МС» № 1-2004) наглядно демонстрируют два пути развития аппаратов этого типа. Коммуникаторы или «прирастают» функциональностью, практически не теряя в размерах и весе, или становятся миниатюрными и более дешевыми, при этом не приобретая встроенных фотокамер и Wi-Fi-адаптеров. RoverPC S1 – яркий пример движения по второму пути. Предлагаемый по доступной (для устройства такого класса, разумеется) цене российский коммуникатор хорошо сбалансирован и имеет достаточную (но не избыточную!) функциональность.

Компактный корпус – классической формы, близкой к параллелепипеду. Внешняя антенна, прямые линии и углы делают внешний вид коммуникатора несколько старомодным, но это только придает ему особый шарм.

Говоря о компоновке корпуса, отметим отсутствие под экраном кнопок вызова приложений. Тут (на съемной плашке) размещены только две парные кнопки – «взять трубку» и «положить трубку». Стандартную плашку можно заменить на другую (также входящую в комплект), с пассивным флипом, на внешней части которого расположены серебристые кнопки для набора номера. При установке флипа нижняя часть экрана (примерно 2/3 его площади) прикрыта, что существенно отражается на внешнем виде устройства. Подобное решение и раньше применялось в коммуникаторах Sony Ericsson, причем в S1 кнопки являются полноценными электронными устройствами, воспринимающими нажатие (как в P900), а не механическими «трансляторами», передающими давление на экран (как в P800).

В верхней части корпуса установлены IrDA-порт, гнездо для стереонаушников и SD-слот. Поддержка последним SDIO позволяет подключить к RoverPC S1 цифровую фотокамеру, но «телефонная» часть коммуникатора не поддерживает MMS, так что переслать снимки можно будет только по электронной почте.

Самое интересное обнаруживается слева: кроме стандартного навигационного колесика и при-

вычной для телефонов клавиши «качельки» регулировки громкости, здесь имеется аппаратный переключатель («Блокировка»), знакомый по плеерам и КПК Sony. Одним его движением можно исключить случайное срабатывание всех аппаратных клавиш при ношении коммуникатора в кармане, сумке или «кобуре». Кстати, «кобура» из комплекта поставки выглядит достойно и позволяет без дискомфорта носить S1 на поясе.

Гнездо для стилуса расположено в кожаной антенне. Само пластиковое «перо» достаточно длинное, и работать с ним удобно.

Динамик у аппарата всего один, он отвечает и за сигналы вызова, и за воспроизведение голоса собеседника. Для разговора средней громкости динамика вполне достаточно, а вот звонки подаются недостаточно отчетливо, так что в шумном месте входящий вызов можно и пропустить. Однако этот недочет компенсируется достаточно мощной «виброй». Микрофон слабоват, для собеседника голос владельца S1 звучит приглушенно. Проблема легко решается использованием входящей в комплект поставки hands-free-гарнитуры.

К «компьютерной» составляющей коммуникатора претензий нет. **МС**

RoverPC S1 не идеален, но отличается удачным сочетанием и длительной автономной работой

Bluetooth-адаптер расширит возможности S1 по работе с другими компьютерами и hands-free-гарнитурами



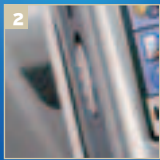
SD-карта позволит расширить память устройства, однако имеющихся «на борту» 64 Мб достаточно для большинства приложений



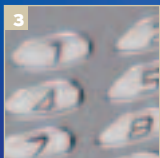
Камера позволит делать цифровые снимки, но переслать полученные кадры можно будет только по электронной почте, так как S1 не поддерживает MMS



Гнездо стилуса спрятано в коже антенны



Блокировка кнопок включается аппаратным «ползунком»



Кнопки выглядят эффектно и в работе удобны



миниатюрности, функциональности

Конкуренты

Прямую конкуренцию изделию от Rover составляет Sony Ericsson P900, имеющий сравнимую функциональность и корпус того же форм-фактора, а вовсе не i-Mate, как может показаться на первый взгляд.

■ Sony Ericsson P900

В отличие от S1, P900 имеет на клавиатуре необходимые навигационные клавиши, а у его навигационного колесика на одну степень свободы больше (оно не только «кликабельно», но и может отклоняться пользователем «от себя»/«на себя»), так что по удобству управления P900 выигрывает. Он же имеет важные преимущества по функциональности – поддерживается Bluetooth и есть встроенная VGA-фото-видеокамера.

С другой стороны, приложений для RoverPC S1 явно больше (операционная система Pocket PC старше и популярнее, чем Symbian для смартфонов), SDIO-SD-слот позволяет подключить и камеру, и Bluetooth-адаптер, а вычислительная мощность S1 дает возможность запускать более «тяжелые» приложения, например, просматривать видео с лучшим качеством.



Мнение эксперта



■ Первое впечатление от этого устройства было положительным. В руку аппарат лег хорошо. Прилагаемая «кобура» элегантно и эргономична. Проблем с ношением не возникло, а отвечать на звонки оказалось очень легко благодаря гарнитуре из комплекта поставки. Возможность «демонтажа» флипа с клавиатурой впечатлила, но я ею так и не воспользовался, поскольку клавиатура и экран защищает, и номера телефонов, не прибегая к стилусу, позволяет набирать. Единственное «но» – кнопка навигации и отмены ввода на клавиатуре почему-то не предусмотрено. Отсутствие джойстика простительно при работе с документами, но в игры уже не поиграешь... Кнопка быстрого вызова адресной книги и других приложений тоже нет. Что мешало их поставить – совершенно непонятно. Наличие аппаратной русификации радует.

■ С. Маленкович

Технические характеристики

Платформа	Windows Mobile 2003
Стандарт	GSM 900/1800
Передача данных	GPRS
Процессор	Intel PXA255/400 МГц
ОЗУ	64 Мб
Интерфейсы	USB, IrDA, SD/SDIO
Короткие сообщения	SMS
WAP	нет, но есть полноценный HTML
Аккумулятор	Li-Ion, 1480 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	5 ч/130 ч; до 10 ч в режиме КПК
Экран	240x320 точек, Transreflective TFT
Голосовые функции	громкая связь, диктофон
Прочее	оцифрованные звонки, ОС Windows Mobile 2003 с возможностью запуска всех приложений Pocket PC, включая Internet Explorer, Pocket Word, Media Player, MSN Messenger
Размеры и вес	109x68,5x21,6 мм, 158 г

МС оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономика	7 из 10
Персонализация	9 из 10
Интерфейсы	7 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 75%

МС Очень интересное устройство, которое будет популярно у самых разных пользователей, как «корпоративных», так и индивидуальных.



Motorola A920

коммуникатор с большими возможностями

Главное

- Symbian OS 7
- 8 Мб ОЗУ
- Secure Digital
- 148x60x24 мм
- 212 г
- Цена уточняется

Особенности

- + 3G
- + Видеотелефония
- + Слот для SD-карт
- + Функция определения местоположения
- + Отличный дисплей
- + Java
- Внушительный вес

Информация:

- www.motorola.com

Своими внушительными размерами и весом это устройство напоминает самые первые сотовые телефоны. Посмотрим, насколько современна при этом его функциональность.

Пользователям, привыкшим к современным мобильным телефонам, карманным компьютерам и коммуникаторам, смартфон Motorola A920 покажется просто огромным. Но даже если вам удастся найти достаточно большой карман для этого великана, забыть о присутствии A920 вы все равно не сможете – он будет постоянно напоминать о себе внушительным весом.

Большую часть лицевой панели A920 занимает дисплей с разрешением 208x320 точек, мало отличающийся от экранов других подобных устройств.

Как мы и ожидали, дисплей сенсорный, поддерживается функция распознавания рукописного текста, что особенно удобно при вводе данных во встроенные приложения типа органайзера, почтового клиента и SMS-менеджера.

Чуть ниже экрана находится удобный пятипозиционный джойстик

и четыре функциональные клавиши, две из которых – обычные клавиши приема и отмены вызова, а две другие могут быть запрограммированы на ваше усмотрение.

Над экраном находятся две игровые клавиши, благодаря чему в некоторые игры можно играть двумя руками, повернув телефон на 90 градусов. Там же расположена и камера, объектив которой при необходимости можно повернуть к себе или от себя.

В специальном слоте на верхней части корпуса прячется довольно тоненький стилус.

Подключение Motorola A920 к настольному ПК для синхронизации осуществляется через крэдл, который имеет слот для подзарядки запасной батареи, входящей в комплект A920. К нашему удивлению, крэдл подключается не к USB, а к последовательному порту, пропускная способность которого меньше.

Что касается функциональных возможностей, то у A920 их настолько много, что вам потребуется уйма времени, чтобы привыкнуть к навигации по меню. Помимо SMS и MMS, почтового клиента и широких

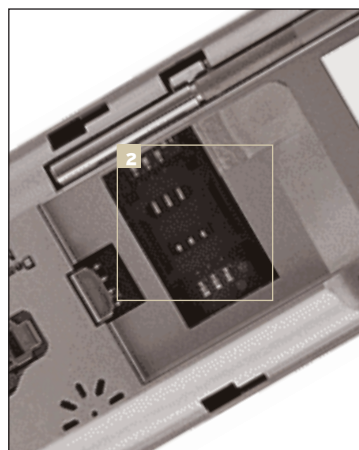
возможностей персонализации, этот смартфон порадует вас еще и множеством ультрасовременных сервисов, реализация которых стала возможна благодаря появлению сетей третьего поколения.

Кстати, в A920 встроена и специальная система позиционирования, наподобие GPS, но использующая для определения координат сеть оператора, а не сигналы спутников.

Подводя итог, заметим, что смартфон Motorola A920 идеально подойдет тем, кому нужны продвинутые коммуникационные сервисы и богатые навигационные возможности. К сожалению, размеры и вес телефона оставляют желать лучшего: он напоминает первые модели GSM-аппаратов, которые ни по весу, ни по форме практически не уступали обычным строительным кирпичам.

В целом же функциональность аппарата Motorola A920 поражает – нам не удалось найти в нем разве что кухонную мойку и миксер. В остальном это устройство «нафаршировано» до отказа. Теперь осталось только дождаться появления 3G-сетей в России... **МС**

Функций у Motorola A920 настолько много, что вам потребуется



Встроенная камера обеспечивает отличное качество транслируемой собеседнику картинки



Чтобы вставить SD-карту, придется снять заднюю панель аппарата

Время жизни батареи Чего можно ожидать?

- **Данные, заявленные производителем:** около часа видео-разговоров, 100 минут обычных разговоров и 70 часов в режиме ожидания.
- **Результаты тестов.** Мы сделали несколько видео-звонков на другой 3G-телефон (тестирование проводилось на территории Великобритании – прим. ред.) при полностью заряженной батарее. Устройство проработало в таком режиме 1 час 30 минут, после чего прозвучало предупреждение о разрядке батареи. После этого A920 продолжал работать до полного отключения еще в течение пяти минут. Впечатляет, равно как и наличие в комплекте поставки запасной батареи.



Пятипозиционная навигационная клавиша очень удобна в управлении



При желании этой кнопке можно поставить в соответствие любую функцию



Уйма времени, чтобы все их обнаружить

Аксессуары



Карты Secure Digital

■ Приобретите карту необходимого объема и забудьте про нехватку свободного места.



Устройство hands-free

■ Как работает это устройство замысловатой формы, мы представляем с трудом, но написано, что это hands-free-гарнитура. Для самых стильных...

Конкуренты



Sony Ericsson P800

■ Конечно, это не 3G-телефон, но вполне достойный и зарекомендовавший себя конкурент с широким набором функций.



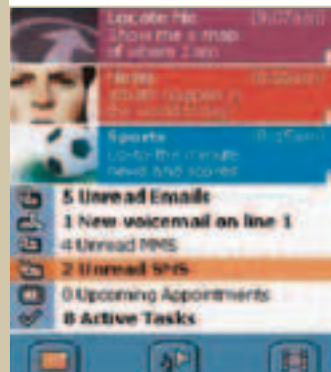
XDA II

■ Потрясающий аппарат, предназначенный для работы в сетях GSM-операторов и отличающийся удачным сочетанием функций КПК и телефона.

Программы

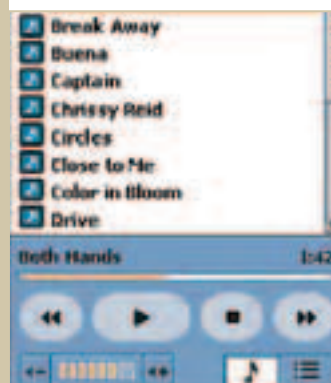
Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

Today Screen



Today – обновленный отличный органайзер, знакомый многим пользователям КПК.

Audio Player



Приложение для прослушивания музыки. Функциональный плеер, позволяющий взять любимую музыку с собой, чтобы не скучать.

Технические характеристики

Процессор	■ данные уточняются
Операционная система	■ Symbian OS 7
Память	■ 8 Мб
Дисплей	■ 208x320 точек, 2,8" по диагонали
Слоты расширения	■ SD
Размеры и вес	■ 148x60x24 мм, 212 г

МС оценивает

Дизайн	6 из 10
Эргономика	7 из 10
Производительность	9 из 10
Интерфейсы	8 из 10
Комплектация	8 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **76%**

МС Motorola A920 пугает своими размерами, но не стоит забывать, что это один из первых 3G-смартфонов.



Motorola MPx200

первая «раскладушка» на MS Smartpone 2002

Главное

- GSM 900/1800/1900
- GPRS
- MMS
- Intel XScale/200 МГц
- Microsoft Smartphone 2002
- 32 Мб ОЗУ
- SD/MMC/SDIO
- Разговор: до 5 ч
- Ожидание: до 100 ч
- 48x89x27 мм
- 113 г
- \$700

Особенности

- + Полноценная ОС
- + Великолепное звучание динамика
- + Мощный вибровознок
- + 40-тональная полифония
- Отсутствие Bluetooth
- Проблемы с ношением на поясе
- Чехол закрывает разъем SD/MMC

Информация:

- www.motorola.ru

Наиболее интересные новые устройства получают за счет комбинирования популярных старых «девайсов». Объединив КПК и телефон-«раскладушку», Motorola получила MPx200. Это не самый первый смартфон в России, но первый – «белый» (то есть поставляемый по официальным каналам) и первый – в корпусе-«раскладушке».

Хотя многие с предубеждением и опаской относятся к «раскладным» моделям, в случае с MPx200 эти опасения беспочвенны: работать с аппаратом удобно. В руке он лежит хорошо, открывается легко, кнопки – нормального размера и расположены грамотно. В общем, «трубка» удалась.

Однако внешне корпус коммуникатора столь же невероятно красив, сколь и «нежен» – мелкие царапинки «оседают» на нем практически мгновенно. Поэтому после установки SIM-карты и аккумулятора аппарат следует обязательно поместить в прилагаемый кожаный чехол. Чехол имеет крепление для ремня, только вот носить аппарат на поясе не рекомендую – он будет слишком заметно торчать из-под одежды.

«Телефонная» часть у Motorola MPx200 классическая: три диапазона GSM (900/1800/1900), ставшие уже привычными GPRS, SMS, MMS и прочие модные «примочки»...

Встроенной фотокамеры нет, зато внешне можно подключить в слот для SD-карт.

Аккумулятор чрезвычайной емкостью не отличается и при нормальной эксплуатации смартфона его хватит всего на пару дней работы. Впрочем, печалиться по этому поводу не стоит – с помощью обычного USB-кабеля, входящего в комплект, осуществляется не только синхронизация данных с настольной системой, но и подзарядка телефона (только USB-порт, к которому подключается соответствующий «мотоперенец», для этого должен быть активным, с питанием).

Звучание динамика – предел совершенства! Чистый, нежный звук в наушнике (с телефоном поставляется стереогарнитура, совмещенная с hands-free). Полифонические, достаточно громкие сигналы вызова. Мелодии можно подгружать, можно записывать через микрофон. С помощью дополнительного софта каждому «персонажу» адресной книги

нетрудно присвоить фотографию, которая будет выводиться на экран при поступившем вызове (в случае определения номера абонента, разумеется).

«Компьютерная» часть новинки вполне достаточна для нужд «ультрапортативного» пользователя. Работа с ней требует привычки. Для ввода текста – даже если вы составляете короткое письмо для отправки по электронной почте – «телефонная» клавиатура коммуникатора подходит плохо. Но для просмотра данных аппарат великолепен. Motorola MPx200 без проблем синхронизируется с Microsoft Exchange как при подключении к компьютеру, так и через GPRS-соединение. Адресная книга, содержимое почтового ящика, список дел и многое другое – всегда у вас под рукой.

Можно выполнять броузинг, можно общаться через интернет-пейджер (в телефоне предустановлен клиент MSN Messenger). Экран MPx200 позволяет даже просматривать видеоролики (это любопытно, но не более того), а возможность чтения электронных книг делает аппарат крайне привлекательным. **ms**

MPx200 как «продвинутый» телефон понравится всем, расширяет его возможности

■ Благодарим компанию «Гармония связи» (www.zoo-tel.ru) за предоставленное на тестирование оборудование



Память телефона можно расширить SD- или MMC-картами. Это позволит аппарату «брать на борт» большее количество MP3-файлов или, например, электронных книг.



Подключите к телефону камеру – поддержка слотом спецификации SDIO позволяет это сделать – и MMS станет для вас крайне актуальным.



Bluetooth-адаптер расширит возможности смартфона по работе с другими компьютерами и hands-free-гарнитурами



1
На экране иконкам явно тесно, хотя площадь его огромна (по «телефонным» меркам, разумеется)



2
Навигационная клавиша привычна и удобна



3



2



3



3
Цифровая клавиатура удобна, но вести с ее помощью переписку по ICQ или электронной почте вряд ли удастся



4

4
К телефону можно подключить проводную hands-free гарнитуру

а наличие полноценной ОС невероятно

Конкуренты

Orange SPV E100

E100 – единственный присутствующий на российском рынке конкурент Motorola MRx200 (правда, эта модель бывает только «серой»), который использует платформу Microsoft Smartphone 2002. Устройство имеет несколько большие размеры, менее производительный процессор (с тактовой частотой 120 МГц) и меньший объем оперативной памяти (16 Мб).

Однако основной проблемой конкурента все-таки является отсутствие официальной поддержки и фирменной локализации.



Мнение эксперта



■ Аппарат удобен и крайне интересен. Но важно понимать, что MRx200 является полноценной заменой телефону, но никак не карманному компьютеру. Он великолепно позволяет просматривать информацию, но ввести даже короткий текст – например, сообщение пользователю MSN Messenger'a или даже адрес веб-страницы – на «телефонной» клавиатуре крайне сложно. Есть некоторые проблемы и с программной «начинкой». Например, телефон может принять письмом с приаттаченными документами Microsoft Office, но прочитать эти аттачменты ему нечем: в состав Microsoft Smartphone 2002 не входят Pocket Word и Pocket Excel... Проблема с «начинкой» решается «перепрошиванием» операционной системы на Microsoft Smartphone 2003, но внешнюю клавиатуру к устройству подключить все равно не удастся. Так что общение владельца этого смартфона с внешним миром почти наверняка будет «односторонним» – читать сообщения легко, а вот отвечать...

■ А. Маляревский

Технические характеристики

Платформа	Microsoft Smartphone 2002
Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS
Процессор	Intel XScale/200 МГц
ОЗУ	32 Мб
Интерфейсы	USB, SD/SDIO, IrDA
Короткие сообщения	SMS, EMS, MMS
WAP	2.0, и HTML
Аккумулятор	Li-Ion, 700 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	6/100 ч
Экран	176 x 220 точек, до 65 тыс. цветов (внутренний) 96 x 32 точек, монохромный (внешний)
Голосовые функции	диктофон
Размеры и вес	48x89x27 мм, 113 г

МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	7 из 10
Производительность	6 из 10
Интерфейсы	9 из 10
Комплектация	8 из 10
Соответствие цене	6 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 75%

МС Аппарат – супер! Чем быстрее подешевеет, тем больше обретет поклонников. Настоятельно рекомендуется «продвинутым» абонентам.



FLY Bird S288

самая тонкая модель на рынке

Главное

- GSM 900/1800
- Разговор: до 2:30 ч
- Ожидание: до 200 ч
- 105x45x11 мм
- 60 г
- \$100

Особенности

- + Экстремально тонкий корпус
- + Громкие сигналы вызова
- + Качественная русификация
- + Возможность удаленного управления
- Сложная структура меню
- Быстрый разряд аккумулятора

С тольких и практиче-ски невесомых корпусов мы еще не встречали.

Лицевая панель этого необычного телефона радует глаз приятным сочетанием цветов, необычными изгибами и рельефом. Надпись «new type slim phone» едва поместилась на боковой грани корпуса, толщина которого составляет всего 11 мм – почти в полтора раза меньше, чем у ближайшего конкурента. Аппарат легко можно было бы перепутать с дорогими имиджевыми моделями, но на них теперь очень редко ставят монохромные экраны, а экран у FLY Bird S288 цвет не поддерживает. На торцах нет никаких элементов управления, все они сосредоточены на лицевой панели: 12 стандартных цифровых кнопок, стрелки «вверх» и «вниз», а также прилегающие к ним кнопки начала и окончания разговора, клавиши для управления контекстно-зависимым меню. Система управления необычна: так, в меню обе клавиши справа от стрелок выполняют команду «ОК», а обе кнопки слева – «Отмена».

Левая контекстная клавиша в режиме ожидания вызывает меню работы с SMS, а правая – главное меню. Стрелки «вверх» и «вниз» позволяют заглянуть в адресные книги на SIM-карте и в памяти телефона. Они

полностью разделены, при любой операции приходится указывать, какая именно книга нужна в данный момент. Собственная память телефона, кстати, состоит из 300 ячеек, по 1 номеру на имя. Можно создать абонентскую группу, которая пригласится при массовой рассылке SMS, и присвоить ей собственное звуковое оповещение при поступлении входящих вызовов.

Система на первый взгляд кажется довольно запутанной, поскольку ее внешний вид и структура непривычны, но приспособиться к ней можно. Например, не приглядываясь к постоянно прокручивающимся иконкам у краев экрана, а сосредоточиться на анимации в центре и информационной подписи под ней.

Функций в этом меню, впрочем, не так много. Кроме стандартных возможностей настройки GSM-телефона, можно упомянуть будильник, калькулятор и конвертер валют, а также три игры. Это и все! Для активного абонента – мало, но для «бюджетного» телефона – вполне достаточно.

Аппарат русифицирован. Кроме перевода интерфейса, предусмотрено ведение адресной книги и отправка кириллических SMS. Правда,

тексты можно набирать только по буквенно, T9 есть лишь для английского языка. Редактор SMS неудобен тем, что половина экрана занята служебной информацией и для текста остается лишь две строки.

Десять строчек в инструкции посвящено функции удаленного управления: задав специальный пароль, можно дистанционно, по SMS управлять телефоном: отключать его, получать список пропущенных звонков и принятые SMS. Эта популярная для «стационарных» телефонов функция в «мобильнике» может потребоваться в самых разных ситуациях, например, если аппарат забыт дома.

Ежедневно звонящий будильник имеет отдельную настройку для отключения (при повторном включении не придется заново задавать время срабатывания) и может не только издавать звук, но и вибрировать. Калькулятор имеет память, что нехарактерно для многих «бюджетных» моделей, и управляется с помощью кнопок на экране, по которым нужно двигать курсор. Схема неудобная, зато наглядная.

Что касается трех игр, то это «Побег короля», головоломка наподобие пятнашек, а также классические компьютерные и «телефонные» игры «Тетрис» и «Змея». **mc**

FLY Bird S288 притягивает внимание экстремальным, единственная особенность этого телефона.

Толщина корпуса Bird S288 составляет всего 11 мм, что почти в полтора (!) раза меньше, чем у ближайшего конкурента



Система управления необычна: так, в меню обе клавиши справа от стрелок выполняют команду «ОК», а обе кнопки слева – «Отмена».





1
Только монохромный дисплей выдает бюджетную модель



2
Все элементы управления сосредоточены на передней панели



необычно тонким корпусом. Но это не

Конкуренты

Siemens A55

«Бюджетных» аппаратов на рынке немало, и определить конкурирующие модели непросто. Если ориентироваться на цену, то примерно за те же деньги можно приобрести, например, Siemens A55, который может козырнуть хорошей полифонией и поддержкой WAP. Но главное в S288 – это не функции, а сверхтонкий корпус и изящная внешность. В этом смысле он занимает на рынке уникальную нишу, поскольку следующий по толщине телефон, Samsung C100, имеет принципиально другого класса «начинку» и стоит в полтора раза дороже.



Мнение эксперта



■ «Худышка» FLY Bird из-за небольших размеров и маленькой массы кажется хрупким. Это впечатление обманчиво – он сделан из качественной пластмассы и очень приятно лежит в руке.

К клавиатуре можно предъявить две претензии: подсветка клавиш неравномерна, а функциональные кнопки в навигационной зоне слишком тесно расположены. Несмотря на это, пользоваться аппаратом достаточно удобно.

В плюсы также запишем довольно громкие сигналы вызова и неплохой вибровознок. В минусы – довольно скучный набор из 16 мелодий. Спецификации заявляют о 3-тональной полифонии, но в реальности хотя бы два одновременно звучащих инструмента с трудом удалось расслышать лишь в 3 композиции.

Качество связи нареканий не вызывает. Звук в динамике слышен отчетливо, микрофон хорошо передает голос в разных положениях аппарата относительно рта. Громкая связь годится, правда, лишь для тихих помещений.

Увы, за рекордно малую толщину пришлось заплатить довольно коротким сроком автономной работы. Несмотря на экономичный монохромный экран, аппарат работает 3 дня только при условии малого количества разговоров. В противном случае заряжать его нужно через день.

■ С. Маленкович

Технические характеристики

Стандарт ■ GSM 900/1800

Короткие сообщения ■ SMS

Аккумулятор ■ Li-Pol, 550 мА*ч

Автономная работа (разговор/ожидание) ■ 2:30/200 ч

Экран ■ монохромный, 112x60, синяя подсветка

Голосовые функции ■ громкая связь

Прочее ■ будильник, калькулятор, преобразование валют, три игры

Размеры и вес ■ 105x45x11 мм, 60 г

МС оценивает

Дизайн 10 из 10

Эргономика 9 из 10

Персонализация 5 из 10

Интерфейсы 0 из 10

Комплектация 6 из 10

Соответствие цене 10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **67%**

МС FLY Bird S288 интересен своим экстремально тонким корпусом и любопытными возможностями «удаленного администрирования» по SMS.



Synertek S200

классический телефон с мощным модемом

Главное

- IMT-МС 450 (CDMA 2000 1х-450)
- Разговор: до 2:30 ч
- Ожидание: до 170 ч
- 110x44x24 мм
- 110 г
- \$260

Особенности

- + Простое управление
- + Встроенный диктофон
- + 5 цветов подсветки дисплея
- + Встроенный e-mail-клиент
- Нелокализованная клавиатура
- Отсутствие IrDA

Информация:

- www.skylink.msk.ru

■ Благодарим компанию «Московская Сотовая Связь» за помощь в подготовке материала

Ирония судьбы: аппарат для современной российской сотовой сети SkyLink выпущен... в 2001 году! Однако S200 достаточно удобен и – более того! – оптимален для многих абонентов.

Три года назад S200 был очень интересен: сравнительно небольшой корпус, крупный дисплей, возможность выбора цвета подсветки дисплея, Li-Ion-батарея, цифровой диктофон... Однако сегодня кажется странным и старомодным телефон с внешней антенной, не имеющий цветного дисплея и полифонических сигналов вызова и лишенный возможности загружать мелодии с компьютера или ресурсов оператора.

S200 не может (да и не пытается) претендовать на роль молодежного или имиджевого аппарата, но и в возрасте трех лет он весьма актуален в качестве телефона-трудяги, причем наиболее интересен этот телефон будет абонентам, нуждающимся в мобильном доступе в Интернет. (Про особенности доступа в сети SkyLink читайте на стр. 54, а сейчас мы рассмотрим сам телефон.)

В реальной жизни аппарат оказался куда менее старомодным, чем на фотографиях. Не слишком большой корпус достаточно удобно ложится в ладонь. Крупная внешняя антенна никаких проблем не создает и на эргономику телефона не влияет.

Комплектация, в общем, традиционна, но... для 2001 года, а не для сегодняшнего дня. Не предусмотрен ни кабель для подключения к компьютеру, ни hands-free-гарнитура. Это несколько раздражает: при небольшой – \$260! – цене телефона эти два аксессуара вполне логично прилагать к аппарату.

Голос телефон передает достаточно качественно, но несколько глуховато. При воспроизведении голоса собеседника динамик слегка «обрезает» верхние частоты, но и это не создает заметных проблем.

Synertek S200 русифицирован, но не полностью. Меню и руководство пользователя выполнены на русском языке, поддерживается ввод кириллицы, но на клавиатуру нанесены только символы латинского алфавита. В результате вести адресную книгу на русском языке, подготавливать SMS и сообщения

электронной почты (в телефон встроен e-mail-клиент) крайне неудобно. Отсутствие кириллицы на клавиатуре – единственный значимый минус этого аппарата.

Управление телефоном простое и понятное. Логика построения меню несколько необычна, но разобраться в ней и в тонкостях настройки при наличии подробной инструкции не составит труда.

Одной зарядки батареи телефона хватает на пару дней даже при большом количестве разговоров и активном интернет-серфинге. S200 поддерживает не только WAP, но и обычный HTML. Конечно, экран размером 120x80 точек нельзя считать оптимальным для визуализации электронных документов, но лучше иметь возможность просматривать файлы на таком устройстве, чем не иметь никакой.

При разговоре аппарат заметно нагревается уже через 4-5 минут. Небольшое, но все же вполне ощутимое «потепление» не создает проблем, но может напугать тех, кто чересчур серьезно относится к «вредному влиянию» мобильных телефонов. Не стоит беспокоиться: нагревается именно телефон, а не голова абонента. **ms**

S200 – просто находка для активного абонента, которому мобильного доступа в Интернет



S200 позволяет работать с почтой и путешествовать как по WAP-, так и по HTML-страницам



Для подключения к компьютеру нужно приобрести кабель, так как IrDA-порта (а тем более Bluetooth-адаптера) в телефоне нет



Скорость подключения через телефон – до 115200 бит/с! – порадует любого пользователя мобильного Интернета



1
Дисплей довольно крупный и весьма информативный



2
Для доступа к сообщениям и браузеру предусмотрены «горячие клавиши»



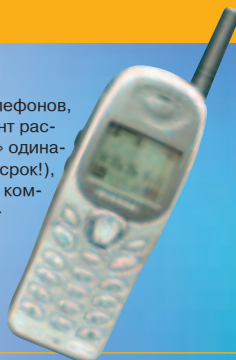
нужны и сотовый телефон, и возможность

Конкуренты

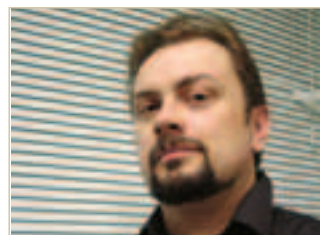
Hyundai/Curitel HX-510B

Сегодня абонентам SkyLink доступны только две модели сотовых телефонов, поэтому Hyundai/ Curitel HX-510B – единственный реальный конкурент рассматриваемого нами Supertek S200. Так как возраст у обеих «трубок» одинаково почтенный (три года в индустрии мобильной связи – огромный срок!), то особых различий между ними нет. Разве что S200 подключается к компьютеру через USB-порт, а конкурент такой возможности лишен (используется COM).

Представители компании SkyLink отметили, что в первой половине этого года на российском рынке появятся сразу несколько моделей телефонов, работающих в стандарте IMT-TC 450. В настоящее время он находится на сертификации.



Мнение эксперта



■ В реальности S200 выглядит существенно изящней, чем на фотографиях. «Трубка» удобно сидит в руке, качество передачи голоса в обе стороны нареканий не вызывает. Цифровой диктофон удобен, прежде всего, наличием отдельной кнопки включения. Голос в записи звучит тихо, но достаточно четко, чтобы можно было разобрать слова. Возможность использовать разноцветную подсветку дисплея забавна, но не более. Подсветка клавиатуры слабовата, но достаточно для набора номера даже в полной темноте. Клавиатура не локализована, что крайне затрудняет ввод SMS и писем электронной почты. Реально с этого телефона можно отправлять сообщения только в «транслите». Приобрести к этому телефону гарнитуру, дополнительную батарею, оригинальный чехол или другие аксессуары можно только в офисах партнеров МСС, торгующих оборудованием SkyLink. «Третьи» фирмы эту продукцию не поставляют. А вот подобрать поясной чехол-«кобуру» к этому телефону вполне возможно.

■ А. Маляревский

Технические характеристики

Стандарт ■ IMT-TC 450 (CDMA 2000 1x-450)

Передача данных ■ возможна; скорость до 115200 бит/с

Интерфейсы ■ RS-232, USB

Предиктивный ввод текста ■ есть, собственная разработка производителя

WAP ■ WAP 1.2.1

Аккумулятор ■ Li-Ion, 950 мА*ч

Автономная работа (разговор/ожидание) ■ до 2:30 ч/до 170 ч

Экран ■ 120x80 точек, монохромный, пять цветов подсветки на выбор

Размеры и вес ■ 110x44x24 мм, 110 г

Прочее ■ голосовой набор, диктофон

МС оценивает

Дизайн 4 из 10

Эргономика 4 из 10

Персонализация 2 из 10

Интерфейсы 4 из 10

Комплектация 3 из 10

Соответствие цене 3 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **33%**

МС S200 можно простить все за обеспечение им быстрого и качественного мобильного выхода в Интернет.





Недорогие карманные компьютеры

Тестирование «бюджетных» моделей

Выбирая свой первый КПК, обратите внимание прежде всего на модели начального уровня. «Карманники» низшей ценовой категории идеально подходят на роль «первого друга» – они обладают всеми основными функциями и при этом стоят не слишком дорого. Так, некоторые «бюджетные» модели можно приобрести всего за \$150, и эта цена, заметьте, не самая низкая!

Мы отобрали для сравнительного теста четыре КПК начального уровня, чтобы дать вам возможность понять, что же можно приобрести по так называемой «бюджетной» цене. ■

Групповой тест

Недорогие карманные компьютеры



ViewSonic V35

Особенности

- + Легкий
- + Большой объем памяти
- + Возможность апгрейда

- Джойстик не реагирует на нажатия
- Недостаточно программного обеспечения



Первое впечатление

Внешне ViewSonic V35 – достаточно яркий и привлекательный, его дизайн, скорее всего, придется вам по душе.

Более важна, наверняка, другая характерная особенность V35 – он невероятно мало весит. Этот фактор сыграет свою роль при выборе, если вам нужно постоянно носить с собой КПК в кармане или в сумке.

Функциональность и простота использования

V35 оснащен предпоследней версией операционной системы Pocket PC, которую можно запросто обновить до Pocket PC 2003, скачав специальное приложение с сайта ViewSonic. Впрочем, последняя версия этой операционной системы, хотя и обладает рядом улучшений, все же не сильно отличается от предшественницы, так что, если вы не гонитесь за самыми свежими новинками, Pocket PC 2002 вам вполне подойдет.

Процессор XScale с частотой 300 МГц, может быть, и не самый быстрый, однако по уровню близок к лучшим представителям своего семейства. Кроме того, в наличии имеется 36 Мб оперативной памяти, отведенных для программ и данных. Для резервирования «приспоса»

до 5 Мб энергонезависимой памяти, в верхней части корпуса также имеется разъем для SD-карт.

В этом КПК есть одна серьезно озадачившая нас аппаратная особенность – джойстик не оснащен функцией выбора, которая обычно доступна при нажатии. Это раздражает, потому что приходится либо нажимать на экран, либо использовать колесико прокрутки jog-dial, расположенное на левом боку корпуса, вместо того чтобы просто щелкнуть кнопкой.

Поскольку эта модель «бюджетная», программный пакет, включающий в себя только утилиту SmartBattery для контроля частоты процессора, резервное ПО, приложение для просмотра графических изображений и программу для составления презентаций, не вызвал у нас никаких нареканий.

Производительность

ViewSonic утверждает, что аккумулятор выдержит без подзарядки до десяти часов непрерывного использования. Результатом нашего теста, в ходе которого файлы в формате MP3 воспроизводились при постоянно включенной подсветке и максимальной частоте процессора, стали 3 часа 25 минут «жизни» батареи. Не так много, как хотелось бы. ■

Наше мнение



Набор функций ViewSonic V35 сформирован так, чтобы КПК максимально соответствовал своей цене. Но все же наблюдается относительный недостаток оперативной памяти, который можно частично компенсировать с помощью

SD-карт, а «жизнь» батареи несколько короче, чем хотелось бы.

Среди приятных особенностей этого карманного компьютера хотелось бы отметить возможность управления частотой процессора и апгрейда операционной системы до Pocket PC 2003. ■



Palm Zire

Особенности

- + Прегельно низкая цена
- + Интересный дизайн
- + Солидный срок жизни батареи

- Нет подсветки дисплея
- Отсутствуют возможности расширения
- Маленький объем ОЗУ



Первое впечатление

Palm Zire – чрезвычайно симпатичный КПК. Кремво-белый пластиковый корпус с аккуратно закругленными ребрами и всего двумя кнопками управления приложениями... В общем, Zire – это КПК, в который можно влюбиться с первого взгляда... или моментально возненавидеть. Лично мы в него влюбились.

Функциональность и простота использования

Основательно изучив Zire как снаружи, так и изнутри, мы пришли к выводу, что перед нами КПК начального уровня, обладающий минимальным набором функций, чему, впрочем, вполне соответствует его очень низкая стоимость.

Экран у этого КПК, например, монохромный, с разрешением 160x160 точек. Процессор – DragonBall EZ – настоящий старый «тормоз» с частотой всего лишь 16 МГц. Утешением может служить лишь уже упомянутая цена и тот факт, что Palm Zire мощный процессор и не нужен – монохромный экран и Palm-приложения много не потребуют, а если вы повнимательнее приглядитесь к корпусу устройства, то обнаружите,

что в нем нет никаких разъемов, использование которых могло бы нагрузить процессор.

Кстати, отсутствие слотов расширения, наверное, как раз и является ключевой проблемой Zire. Объем его оперативной памяти – всего 2 Мб, однако, если КПК вам нужен исключительно для хранения контактной информации и ведения дневника, этого более чем достаточно. Если же вы решите установить дополнительные приложения, доступные сегодня в невероятном количестве, то вышеупомянутые 2 Мб в мгновение ока закончатся, и вы начнете мечтать о слоте расширения.

Производительность

Несмотря на минимальную функциональность, работает Zire достаточно хорошо. С функциями «электронной записной книжки» он справляется просто отлично. Ключевые приложения работают так же хорошо, как на любом КПК с операционной системой Palm четвертой версии, и, конечно же, вы можете синхронизировать КПК с настольным компьютером посредством приложения HotSync.

Palm вполне честно утверждает, что при умеренном использовании КПК батарея должна «прожить» без подзарядки примерно 3-4 недели. Это значительно больше, чем доступно КПК с цветными дисплеями. ■

Наше мнение



Несомненно, Zire – один из наиболее продаваемых КПК Palm, несложно понять почему. Он идеально подходит тем, кому нужен достаточно продвинутый и динамичный банк данных. К тому же он отлично выглядит и совсем недорого стоит. В общем, Zire – настоящая

находка, он подходит как любителям «бюджетных» моделей, так и тем, кто покупает КПК впервые, в надежде со временем сменить его на более производительное устройство. Если идея использования КПК вам понравится, столь ограниченный объем памяти и монохромный дисплей очень скоро перестанут вас удовлетворять. ■

Групповой тест

Недорогие карманные компьютеры



Dell Axim X5

Особенности

- + Слот Secure Digital
- + Слот CompactFlash
- + Заменяемая батарея
- Сравнительно большой размер и вес
- Сравнительно высокая цена



Первое впечатление

На первый взгляд, Dell Axim X5 производит хорошее впечатление и выглядит достаточно солидно. Оригинальный дизайн: четкий и яркий экран в обрамлении симпатичного двухцветного серебристо-черного корпуса, сужающегося к нижнему краю. Благодаря такой форме (а также резиновым полоскам по бокам) этот КПК удобно держать в руке.

Функциональность и простота использования

Копните немного глубже, и вы обнаружите еще целый ряд впечатляющих функций.

Для начала процессор – Intel XScale с тактовой частотой 400 МГц – не самый слабый вариант даже для моделей hi-end-класса.

Объем оперативной памяти, большая часть которой отводится под приложения и данные, – 64 Мб. Не лишним будет заметить, что часть ПЗУ – а именно 21 Мб – отведена под резервирование: это позволит вам сохранить данные в случае полного отключения питания.

КПК оснащен разъемами как для CompactFlash-, так и для SD-карт, причем с поддержкой SDIO – это дает

возможность расширять функциональные возможности устройства и добавлять к нему модуль беспроводной связи, цифровую камеру или что-нибудь еще.

Программное обеспечение, поставляемое в комплекте с X5, тоже достаточно хорошее: производитель предлагает пакет, включающий программы резервирования, панель переключения задач и полную версию IA Presenter для работы с презентациями в PowerPoint.

Главная «изюминка» компьютера – батарея, которая, по утверждению Dell, должна работать около восьми часов, при необходимости может быть заменена, так что при желании вы сможете обеспечить свой «карманный» питанием на 16 часов непрерывной работы.

Производительность

В вопросах производительности Axim X5 показал себя настоящим монстром. Наличие слотов расширения двух типов позволило подключить к КПК карты от других устройств, что особенно актуально для MP3-плееров и цифровых камер, и при этом имеет свободный слот в резерве. Батарея, при средней яркости экрана, обеспечила 4 часа 36 минут непрерывного воспроизведения MP3-файлов и окончательно «умерла» аж через 5 часов 50 минут. Очень впечатляет. ■

Наше мнение



В свое время появление Axim X5 на рынке стало настоящей сенсацией из-за сочетания максимума функций и минимальной стоимости. Однако расстановка сил изменилась, и сегодня X5 – одна из самых дорогих моделей в этой ценовой

категории. Это все еще достойный вариант, если вам необходим карманный ПК, оснащенный разъемами как для SD, так и для CompactFlash-карт и батареей с достаточно долгим сроком жизни, однако примите во внимание факт, упомянутый в сравнительных таблицах: этот КПК – самый тяжелый и самый большой из всех предлагаемых. ■



Palm Zire 71

Особенности

- + Стильный дизайн
- + Встроенная цифровая фотокамера

- Недостаточно оперативной памяти
- Непривычная клавиша JoyPad



Первое впечатление

Вынув Zire 71 из коробки, вы будете поражены его внешним видом, особенно если повидали уже немало КПК. А все потому, что его голубоватый корпус не похож ни на один другой. Его цвет разительно отличается от серо-металлической гаммы, присущей остальным моделям.

Еще порцию приятных впечатлений вы получите, отодвинув верхнюю часть корпуса и обнаружив под ней «ставни» цифровой фотокамеры с автоматическим запуском программным обеспечением.

Клавиша навигации JoyPad, похожая на джойстик, сначала может показаться вам слегка неуклюжей, однако, привыкнув к ней, вы избавитесь от негативного впечатления.

Функциональность и простота использования

Маленький и легкий, Zire 71, тем не менее, умеет очень многое. Качество монитора просто великолепное! Все 320x320 пикселей – четкие и яркие, они только добавляют привлекательности дизайну аппаратной части. С цифровой камерой Palm тоже поступил очень мудро – в неактивном режиме она прячется за упомянутой выше

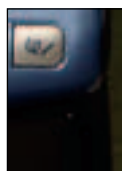
скользящей панелью, которая отлично защищает линзу от механических повреждений.

Дополнительные мультимедийные возможности представлены в виде музыкального проигрывателя RealOne и видеоплеера Kinoma, однако их пользователю нужно будет самостоятельно установить с компакт-диска (при этом они поглотят все 13,8 Мб оперативной памяти КПК). Отметим, что маленький объем памяти – единственный существенный недостаток Zire 71. При этом проблему можно легко устранить с помощью карточки памяти типа SD. Добавьте ко всему этому расширенный пакет программного обеспечения Palm – и вы получите отлично укомплектованный КПК; разве только бизнес-пользователи останутся неудовлетворенными...

Производительность

По расчетам Palm, заряда батареи должно хватать на неделю умеренного использования КПК. С помощью программы BatteryBench мы «побороли» аккумулятор за вполне внушительные 4 часа 45 минут, по прошествии которых Zire 71 полностью отключился. Конечно, целый день слушать MP3, скучая в дороге, с такой батареей вам не удастся, однако на среднестатистический рабочий день ее заряда вполне хватит.

Наше мнение



Главная проблема этого устройства в том, что 13,8 Мб встроенной оперативной памяти – катастрофически мало для КПК, рассчитанного на любителей мультимедиа.

Однако Zire 71 может похвастаться отличным набором функций и встроенной

камерой, которая позволяет делать снимки с разрешением 120x120, 320x240 и 640x480 точек, причем в стандартном наборе программ Zire 71 уже имеется утилита для просмотра изображений.

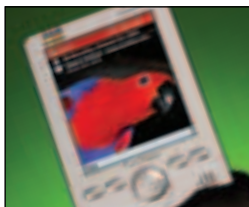
Кроме того, программисты компании расширили возможности Palm Desktop, упростив процесс копирования картинок с КПК на настольный компьютер. ■

Групповой тест

Недорогие карманные компьютеры

Результаты тестирования

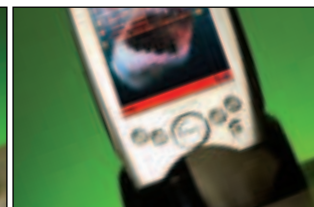
Сравните технические данные представленных моделей с помощью нашей таблицы и сделайте свой выбор



ViewSonic V35



Palm Zire



Dell Axim X5



Palm Zire 71

ЦЕНА	\$280	\$90	\$300	\$300
ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС	www.viewsonic.ru	www.palmone.com	www.dell.ru	www.palmone.com
ПРОЦЕССОР	INTEL XSCALE 300 МГц	MOTOROLA DRAGONBALL EZ 16 МГц	INTEL PXA 250/400 МГц	TI OMAP 310/144 МГц
ОЗУ	64 Мб (доступно 36,45)	2 Мб	64 Мб (доступно 63,5 Мб)	16 Мб (доступно 13,8 Мб)
ОС	POCKET PC 2002	PALM OS 4.1	WINDOWS MOBILE 2003	PALM OS 5.2.1
ДИАГОНАЛЬ ЭКРАНА (дюймов)	3,5	2,6	3,5	3,1
ПАРАМЕТРЫ ЭКРАНА (точек)	240x320	160x160	240x320	320x320
ВРЕМЯ ЖИЗНИ БАТАРЕИ	до 10 ч	3-4 недели	до 10 ч	до 1 недели
РАСШИРЕНИЯ	1xSD (без SDIO)	Нет	1xCF, 1xSD (без SDIO)	1xSD, PALM UNIVERSAL CONNECTOR
BLUETOOTH	Нет	Нет	Нет	Нет
Wi-Fi	Нет	Нет	Нет	Нет
ГАБАРИТЫ (ширина x длина x толщина)	72x104x17 мм	74x112x16 мм	81,5x128x18 мм	75x120x12 мм
ВЕС (граммы)	118	109	196	150
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (из 10)	7	6	8	8
ДИЗАЙН (из 10)	7	7	7	9
КАЧЕСТВО ПОСТРОЕНИЯ (из 10)	7	7	8	9
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (из 10)	8	6	8	8
СТОИМОСТЬ (из 10)	7	8	8	8
ОБЩАЯ ОЦЕНКА (максимум 100%)	70	75	80	85

НАШЕ МНЕНИЕ

Набор функций ViewSonic V35 максимально соответствует его цене.

Palm Zire идеально подходит тем, кому нужен продвинутый и динамичный банк данных.

Dell X5 – один из самых дорогих участников теста, но он вполне соответствует своей цене.

Palm Zire 71 может похвастаться отличным набором функций и встроенной камерой.

Итак, победитель...



Palm Zire 71

Раз уж это был групповой тест, значит, должен быть и его победитель. Как всегда, выбор идеального КПК зависит от тех функций, для которых он вам необходим. И если речь идет о нуждах конечного пользователя, то мы безоговорочно признаем лучшей «бюджетной» моделью Palm Zire 71. В нем есть все, что может понадобиться в повседневной жизни или развлечь вас, а уж встроенная цифровая камера – это просто подарок, учитывая невысокую стоимость КПК.

Однако и остальные участники теста – на высоте.

Axim X5 от Dell станет наилучшим приобретением для тех, кто будет использовать КПК как для работы, так и для отдыха, во многом благодаря мощной батарее и наличию дополнительной памяти для резервного копирования данных.

Zire стоит приобрести в том случае, если вы не до конца уверены в том, нужен ли вам карманный компьютер в принципе.

А основная сильная сторона ViewSonic V35 – это компактность и легкость, следовательно, его тоже не стоит упускать из вида. **mc**



Светильник
запросов за месяц:
12 737

Фильтр для воды
запросов за месяц:
2293

Телевизор
запросов за месяц:
59 366

Смеситель
запросов за месяц:
3872

Холодильник
запросов за месяц:
19 370

Посудомоечная машина
запросов за месяц:
посудомоечная: **2423**
машина: **137 075**

Стиральная машина
запросов за месяц:
стиральная: **27 080**
машина: **137 075**

Плита
запросов за месяц:
14 961

Тостер
запросов за месяц:
618

Мышь
запросов за месяц:
18 271

Вино
запросов за месяц:
19 152

Рецепты
запросов за месяц:
51 756

Линолеум
запросов за месяц:
3454

Хорошим вопросам требуются хорошие ответы.
Каждый день мы даем семь миллионов ответов миллиону любопытных граждан.
Мы находим для них лучшее в интернете. Пожалуйста, помогите нам.
Если у вас есть хороший ответ, разместите его на «Яндексе» — мы обещаем,
что его увидят только люди, задавшие соответствующий вопрос.
Это, собственно, и называется «контекстная реклама».

Купи слова.

Яndex

www.yandex.ru

adv@yandex.ru

Тел.: 748-10-33



PC-карты

на службе мобильных пользователей

Сколько людей – столько и мнений. Каждый предъявляет к ноутбукам свои, особые требования. Даже в предлагаемом сегодня многообразии моделей и модификаций «капризному» пользователю все равно чего-то не хватает! Удовлетворение пусть не всех, но большинства запросов гарантируют дополнительные устройства. Особое место среди них занимают маленькие металлические коробочки с 68 контактами интерфейса PC Card (некоторые еще помнят его старое – PCMCIA).

От PCMCIA к PC Card

Стандарт PCMCIA родился почти одновременно с мобильными компьютерами – в 1990 г. Свое имя он получил по первым буквам названия Personal Computer Memory Card International Association – ор-

ганизации (www.pcmcia.org), созданной для разработки и продвижения малогабаритных носителей информации (отсюда и слово «темогу» в ее наименовании).

Предполагалось, что новые носители заменят дискеты, слишком громоздкие и недостаточно емкие для портативных компьютеров. Стандарт получил всеобщее признание, и практически все ноутбуки стали комплектоваться слотами, куда PCMCIA-устройство можно поместить целиком. (Возможность размещать активные модули внутри корпуса ноутбука не только без разборки, но даже без выключения компьютера именно тогда заинтересовала разработчиков и карт памяти, и других устройств – таких, как модемы и сетевые адаптеры.)

Довольно быстро определились три основных типоразмера

Каждому ноутбуку – по слоту



■ Как правило, каждый ноутбук, выпущенный три и более лет назад, был оснащен двумя слотами PC Card Type I/II. Это было необходимо, чтобы обеспечить поддержку карт Type III, имеющих толщину 10 мм и занимающих два слота сразу. Проблема была особенно актуальна для ультрапортативных моделей, в которых на счету каждый миллиметр толщины корпуса. Однако постепенно 10-миллиметровые карты ушли со сцены, и разработчики смогли, с облегчением вздохнув, проектировать только один слот.

карт: Type I толщиной 3,3 мм, Type II – 5 мм и Type III – 10 мм. Остальные габариты у всех типов PCMCIA-устройств одинаковы: 54x86 мм – как у обычной «кредитки». Удачным оказался не только форм-фактор, но и сама идея универсального интерфейса – про USB тогда еще никто не слышал! PCMCIA-интерфейс начали использовать для подключения к мобильному компьютеру внешних дисководов, оптических приводов и дополнительных жестких дисков. Внутри «интерфейсной» карты помещался лишь контроллер, а наружу выводился кабель, подключаемый к соответствующему устройству.

Высокий спрос на PCMCIA-решения (по данным того времени, совокупная стоимость карточек у некоторых пользователей достигала половины стоимости ноутбука!) стимулировал развитие самого интерфейса. В 1995 году была удвоена разрядность шины ввода/вывода (с 16 до 32 бит), и по этому поводу интерфейс изменил название на PC Card Standard или просто – PC Card. Новая шина, названная CardBus, была сконструирована на основе интерфейса PCI и через специальный мост PCI/CardBus обеспечивала внешним устройствам доступ к системной шине компьютера. Кроме того, у PC Card появился прямой доступ к системной памяти (DMA) и видеоадаптеру (ZoomVideo). Для экономии электроэнергии (а большинство PC Card-устройств получают питание через этот же интерфейс) была разработана технология APM.

Как популярность PCMCIA-устройств дала толчок развитию интерфейса, так и появление стандарта

PC Card добавило энтузиазма разработчикам карт расширения. Внутри карты стало возможно разместить более одного устройства (например, модем и сетевой адаптер Ethernet одновременно). Сегодня существуют адаптеры беспроводной связи и TV-тюнеры, цифровые фотоаппараты и проекторы, всевозможные переходники и кард-ридеры, приборы навигации и медицинские датчики – почти невозможно отыскать тип устройства, подключаемого к компьютеру, для которого не существовало бы интерфейса PC Card.

Накопители

«Емкости», размещенные внутри карт стандарта PC Card, удобны для хранения и переноса данных между ноутбуками или другими компьютерами, например КПК или имеющими соответствующий слот настольными системами. По принципу действия их можно разделить на твердотельные карты флэш-памяти и миниатюрные жесткие диски.

Твердотельные PC Card-накопители выпускают очень многие фирмы, например, компания SanDisk (www.sandisk.com). В формате PC Card Type II ею изготавливаются модули флэш-памяти емкостью от 16 Мб до 2 Гб. Использование их не требует дополнительного ПО – ноутбук распознает такой модуль как дополнительный жесткий диск. Относительно высокая стоимость этих накопителей компенсируется их надежностью и устойчивостью к ударам, так как внутри них нет движущихся частей. По этой же причине они сохраняют работоспособность в широком диапазоне температур.

Революцию в производстве твердотельных накопителей может совершить реализация планов компании Rolltronics Corporation (www.rolltronics.com) по разработке карты памяти NanoMem.



В основу этой 64-гигабайтной карты будут положены кардинально новые принципы хранения данных. Основанное на «фиксировании информации на молекулярном уровне» устройство формата PC Card сможет вместить 64 Гб данных, то есть позволит одновременно записать на карточке 20 часов музыки, 10 полнометражных фильмов, 10 тыс. книг, или 10 тыс. фотографий. Предполагается, что это устройство увидит свет уже в 2004 году!

Несмотря на миниатюрность деталей и сложность конструкции, микровинчестеры, размещаемые внутри карточки вместе с контроллером и двигателем, вращающим шпиндель, сравнительно более дешевы. Типичный пример такого накопителя – устройство Kingston DP-PCM2 (DataPak PC Card) емкостью 5 Гб от компании Kingston (www.kingston.com).



Микровинчестер от известного производителя памяти, компания Kingston, имеет емкость 5 Гб. Скорость вращения шпинделя этого винчестера – 4200 об./мин. Другим известным производителем накопителей – компанией I-O DATA DEVICE, Inc. (www.iodata.com) – также анонсирован выпуск жесткого диска объемом 5 Гб. Частота вращения его шпинделя – 3990 об./мин.



Ноутбуки без слотов для PC-карт

Интересно, что в очень больших ноутбуках, например, в i-Buddie 4 от ECS EliteGroup, вообще нет слотов PC Card. Это связано с тем, что i-Buddie 4 построен на основе комплектующих для настольных систем, где этот интерфейс не поддерживается конструктивно.



USB против PC Card

■ Главным стимулом к распространению PC Card-устройств была универсальность интерфейса. Приобретая, например, CD-ROM с разъемом PC Card, незачем сомневаться, что он подойдет к ноутбуку, независимо от модели или производителя – был бы слот. Однако с появлением и развитием интерфейса USB у стандарта PC Card появился очень серьезный конкурент: дело в том, что USB-портами комплектуются не только мобильные, но и настольные компьютеры. На сегодняшний день результат конкурентной борьбы таков: подавляющее большинство новых устройств, которые в принципе не могут быть помещены внутрь карточки (внешние приводы, принтеры, сканеры, фотоаппараты) подключается к USB-порту. PC Card-интерфейс имеют преимущественно устройства, «уютно чувствующие» себя внутри слота ноутбука. Это карты памяти, коммуникационные модули, микровинчестеры, всевозможные переходники-адаптеры и др.



USB флэш-карты набирают все большую популярность



Обзор

PC-карты на службе мобильных пользователей



С таким универсальным адаптером «4 в 1» для карт памяти формата SmartMedia, MultiMedia Card, SecureDigital и MemoryStick вам не нужно будет терять время на поиск карт-ридера благодаря распространенности формата PC Card. У этого решения есть важный плюс по сравнению с USB-адаптером – не болтаются лишние провода.

Безопасность

Устройства PC Card могут с успехом использоваться для обеспечения безопасности, причем как самого ноутбука – GPRS-модем способен подать сигнал об опасности и «выдать» местонахождение украденного компьютера, – так и данных. Сканер отпечатков пальцев с технологией Identix, выпускаемый компанией Toshiba (www.toshiba.co.jp), или Compaq Biometrics PC Card от HP (www.hp.com) не допустит несанкционированного доступа к ноутбуку в целом, либо к хранимой в нем информации, либо к сетевым подключениям – в зависимости от настройки.

Адаптеры

Развитие миниатюрных электронных устройств, таких как цифровые фотоаппараты, MP3-плееры, карманные компьютеры, стимулировало широкое распространение карт флэш-памяти разнообразных форматов. Часто в мобильный компьютер просто не удается встроить отдельные слоты для каждого из них, кроме того, постоянно появляются новые форматы... Воспользовавшись тем, что карточки PC Card превосходят по размерам почти все современные флэш-карты, специалисты разработали массу всевозможных адаптеров. Так, компания SanDisk предлагает как отдельные PC Card-адаптеры для карт форматов CompactFlash, SmartMedia, SecureDigital и MultiMedia Card, так и комбинированный адаптер «4 в 1». Аналогичные «переходники» есть

и для форматов MemoryStick и IBM Microdrive.

Некоторым пользователям ноутбуков не хватает имеющихся в их мобильном компьютере портов USB. Но у него гарантированно есть слот PC Card! Для этого случая компания Orange Micro (www.orangemicro.com) предлагает устройство OrangeUSB 2.0 CardBus PC Card, позволяющее, установив карточку в ноутбук, «приобрести» четыре порта USB 2.0. Этот же производитель предлагает аналогичное решение для оснащения ноутбука со слотом PC Card интерфейсом IEEE 1394.



С помощью таких PC-карт можно добавить ноутбуку портов USB или FireWire.

Коммуникации

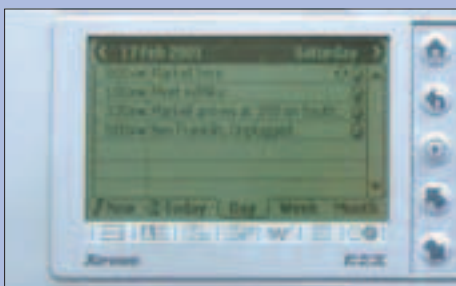
Возможно, одними из самых распространенных PC Card-устройств до сих пор являются модемы и адаптеры Ethernet. Сегодня они утрачивают свою популярность, так как наличие встроенных коммуникационных устройств становится стандартным для современных ноутбуков. Однако довольно много фирм продолжает разработку и выпуск карт такого типа. Например, комбинированная карта Megahertz 10/100 LAN+56K Global Modem от компании 3Com (www.3com.com), как следует из ее наименования, объединяет модем и сетевой адаптер.

Для подключения коннекторов RJ-45 и RJ-11, размер которых превышает толщину карты, применяют специальные выдвигающиеся гнезда.

Более актуальным для современного пользователя ноутбука может стать устройство того же производителя 3Com 11a/b/g Wireless PC Card, представляющее собой широкополосный адаптер беспроводного доступа к локальным сетям. Многим известен и другой такой адаптер – Nokia C110.

Для обеспечения беспроводного доступа в Интернет также можно использовать PC Card-устройства, такие как GPRS-модем американской компании IPWireless (www.ipwireless.com) или более известный продукт финских разработчиков – Nokia D211.

КПК в формате PC Card



Некоторые производители умудряются «затолкать» в устройство формата PC Card целый компьютер! Несколько лет компанией Franklin Electronic Publishers (www.rex6000.org) выпускался микро-КПК марки Rex – очень успешное устройство, популярное и сейчас. Он представляет собой PC-карту Type II со встроенным процессором и сенсорным монохромным ЖК-экраном. Этот КПК оснащен 2 Мб памяти и позволяет вести дневник, делать заметки, пользоваться календарем, калькулятором и Интернетом. Масса устройства – 40 г, его батареи хватает на 6 месяцев работы. Для синхронизации с ноутбуком Rex достаточно вставить в слот PC Card.



Такие решения позволят вашему ноутбуку подключиться к беспроводной локальной или сотовой сети



Вывод

С появлением новых интерфейсов и все большего количества интегрированных устройств пользователь современного ноутбука будет все меньше и меньше нуждаться в PC Card. Возможно, через некоторое время получат распространение другие стандарты, но сама идея – добавлять или заменять один из компонентов ноутбука, не отключая и не разбирая компьютер, – несомненно, еще долго будет вдохновлять разработчиков на создание новых модульных устройств.



Будущее: от PC Card к ExpressCard

■ В начале 2003 г. PCMCIA объявила о намерении разработать новый стандарт, который пришел бы на смену практически исчерпанному возможностям модернизации PC Card. В результате спустя полгода была анонсирована первая версия нового формата, названного ExpressCard. В его основу положено сочетание архитектуры PCI Express и USB 2.0, что делает ненужным мост PCI/CardBus. Кроме того, увеличена скорость передачи данных и уменьшены габариты карты. Число контактов сократилось с 68 до 26. Толщина карточки осталась прежней – 5 мм, зато немного сократилась длина – до 75 мм. Ширина карточек ExpressCard двух форм-факторов составит 34 и 54 мм.

Читайте в февральском номере журнала "Свой бизнес":

КОНКУРЕНЦИЯ

Наш ответ монстрам.

Что нужно, чтобы на равных конкурировать с иностранными компаниями

МАРКЕТИНГ

Шанс попасть в супермаркет.

Как наладить производство товаров под маркой известной торговой сети

ЛОГИСТИКА

Как безошибочно выбрать склад? Расчеты по науке и рекомендации практиков

ВЗГЛЯД НА РЫНОК

Сколько можно заработать, открыв зал игровых автоматов?

ТАКЖЕ В НОМЕРЕ:

- Красота по франчайзингу. Какие известные салоны красоты продают право работать под своей маркой
- Как должен мыслить и чувствовать директор компании. Статья из авторитетного американского журнала "Гарвард Бизнес Ревью"
- Кто такие бизнес-ангелы и есть ли они в России и многое другое...

[HTTP://WWW.MYBIZ.RU](http://www.mybiz.ru)



115 Кбит/с

мобильный Интернет и другие предложения SkyLink



Интересные тарифы в сочетании с возможностью быстрого доступа в Интернет привлекут в сети нового оператора немало абонентов. Но это будут прежде всего бизнес-абоненты и другие активные пользователи мобильной связи.

Осень прошлого года ознаменовалась появлением на московском рынке сотовой связи нового бренда – SkyLink (www.skylink.msk.ru). Он принадлежит компании «Московская сотовая связь» (www.mcc.ru), которая некогда первой вышла на столичный рынок мобильной телефонии, а сейчас создала вторую сеть стандарта IMT-MC 450 (также известного как CDMA 2000 1x-450 или, сокращенно, CDMA-450).

Первой сеть стандарта IMT-MC 450 запустила в эксплуатацию санкт-петербургская фирма «Дельта Телеком» (www.deltatelecom.ru), которой принадлежит «питерский» бренд SkyLink (www.skylink.ru).

Обе компании – MCC и «Дельта» – ранее предоставляли услуги связи только в формате NMT-450. Однако использование «большой

тройкой» общероссийских операторов сотовой связи – МТС, «Билайн» и «МегаФон» – более «продвинутого» в техническом плане и более гибкого стандарта GSM заставило «потесниться» на рынке NMT-операторов, которые стали проигрывать в конкурентной борьбе. Причина отставания состояла, прежде всего, в сложности внедрения неголосовых сервисов – SMS, EMS, MMS, скоростного беспроводного доступа в Интернет – в морально устаревших NMT-сетях. Создание второй сети на оборудовании стандарта завтрашнего дня – IMT-MC 450 – красивый ответный ход.

Заметим, что CDMA-450 не имеет никакого отношения к тому «гонимому» стандарту, на котором базируется сеть оператора «Персональные

коммуникации» (www.pcom.ru), предоставляющего услуги под торговой маркой «Сонет». Российские чиновники много лет подряд искусственно ограничивали развитие «сонетовского» CDMA, признавая его «неправильным» и создавая на его пути всевозможные искусственные препоны: запрещали использовать «трубки» этого стандарта (этот нелепый запрет никто не соблюдал, и впоследствии его отменили), не разрешали роуминг, ограничили максимальную скорость передачи данных 14400 бит/с и т.д. Все это делалось под благовидным прикрытием того, что развитие сотовых сетей в стандартах, отличных от GSM, якобы будет «распылять» средства, столь необходимые для «телефонизации всей страны»...



Особенности сети SkyLink

- + Выгодные тарифы
- + Хорошее покрытие в Москве
- + Высокая скорость передачи данных
- Практическое отсутствие роуминга
- Морально устаревшие аппараты



SkyLink – только факты

■ Сеть SkyLink была запущена в коммерческую эксплуатацию 1 ноября 2003 г. Тогда она состояла из 150 базовых станций, распространявших сигнал на всю территорию Москвы и значительную часть Подмосковья, включая, разумеется, все сравнительно крупные города и поселки вокруг столичного мегаполиса. Обеспечить устойчивое покрытие на обширном пространстве столь малым количеством базовых станций позволили особенности используемого стандарта (сигнал IMT-MC 450 обладает лучшей проникающей способностью, чем GSM-сигнал; кстати, это избавило компанию от необходимости устанавливать дополнительные базовые станции для обеспечения приема внутри помещений).

Сеть развернута на базе решений компании Lucent Technology и продолжает развиваться. В ближайших перспективах – покрытие всей территории Московской области. Об обеспечении приема на перегонах и станциях метрополитена речь пока не идет.

Однако на сети стандарта IMT-TC 450 искусственных ограничений, по счастью, не налагают, поэтому абонентам SkyLink доступны и роуминг, и передача данных с большими скоростями (забегая вперед, скажу, что высокая скорость мобильного Интернета является одним из основных козырей нового оператора).

Сколько стоит минута

Минута разговора с «наземными» телефонами Москвы и Подмосковья стоит абоненту SkyLink'a \$0,07 (здесь и далее, если не указано обратное, цены приводятся без учета НДС). И это действительно так, но только в объеме предоплаченного времени (об этом см. ниже). Аналогична цена минуты разговора с телефонами «питерского» SkyLink'a. Все звонки внутри московского SkyLink'a для абонента бесплатны, равно как и входящие звонки с телефонов всех операторов сотовой связи Москвы. Приятные условия? Разумеется!

Однако немалая по современным меркам абонентская плата, в которую включено от 400 до 1500 минут разговора, делает SkyLink актуальным, прежде всего, для так называемых «тяжелых» абонентов (то есть тех, кто пользуется мобильной связью часто и помногу, причем применяет сотовый телефон как для голосовых коммуникаций, так и для доступа к неголосовым сервисам, в первую очередь, для входа в Интернет). За «легких» абонентов, тратящих в месяц по \$10-15 и легко мигрирующих от одного оператора к другому в поисках экономии (пусть минимальной, пусть даже мнимой!), сегодня ведут борьбу лишь операторы «большой тройки», а в драке за «тяжелых» абонентов, кроме МТС, «МегаФона» и «Билайна», активно участвуют также все не-GSM-операторы: «Сонет», «Кор-

бина Телеком», МСС и вот теперь SkyLink.

Теперь собственно о тарифах. SkyLink предлагает три тарифных плана для индивидуальных абонентов и два – для корпоративных.

В тарифном плане «Эгоист» ежемесячная абонентская плата составляет \$28 и включает 400 минут предоплаченного трафика (здесь и далее – за исключением бесплатных входящих с мобильных и исходящих на телефоны SkyLink московского региона), но при «выходе за пределы» предоплаченного времени разговоров минута будет обходиться вдвое дороже – \$0,14. Подключенному по тарифу «Эгоист» абоненту предоставляется федеральный номер.

Тарифный план «Лидер» подразумевает прямой московский номер. Абонентская плата в этом случае составляет \$49, а количество предоплаченных минут – 700. При выходе из предоплаченного трафика минута обойдется в \$0,14. На наш взгляд, именно этот тариф является оптимальным для тех, кому актуальна только голосовая связь: по некоторым данным, абоненты, подключенные к безлимитным тарифам, в среднем «выговаривают» именно по 700 минут в месяц.

Тариф «Босс» требует \$105 абонентской платы, в которую включено 1500 минут локальных разговоров и прямой московский номер. Тем, кто ухитрится превысить этот объем разговоров, каждая следующая минута будет стоить столько же, сколько и предоплаченная – \$0,07.

Тарифы «Федеральный» и «Городской», предлагающие, соответственно, «кривой» и «прямой» номера, требуют \$21 и \$35 абонентской платы, предоставляют 300

Интересны и расценки на роуминг. Входящий вызов обойдется роумеру в \$0,15, равно как и звонок на городские телефоны «домашнего» и «гостевого» регионов. Чуть дороже – \$0,2 – будет стоить минута разговора с областными телефонами «домашнего» и «гостевого» регионов. Это заметно дешевле, чем у российских GSM-операторов

и 500 минут предоплаченной голосовой связи (\$0,1 за минуту сверх лимита) и теоретически могли бы заинтересовать «легких» абонентов, но политика компании такова, что эти тарифы доступны только корпоративным пользователям.

А как же «межгород»?

Интересны единые тарифы для междугородней/международной связи. Минута разговора с любым городом Российской Федерации обойдется абонентам, подключенным по тарифным планам «Эгоист» и «Лидер», в \$0,4, а использующим «Босс» или один из корпоративных планов – в \$0,25. Тариф на беседу со странами СНГ и Балтии для всех единый – \$0,49, с Европой и Северной Америкой – \$0,59, с остальными странами – \$1,1 за минуту разговора.

«Нелокальные» тарифы SkyLink, несмотря на всю свою привлекательность, пока не могут конкурировать с предложениями операторов IP-телефонии. Напомним, что пользователям услуг «Зебра Телеком» междугородние звонки в города России обойдутся не дороже \$0,14 за мину-



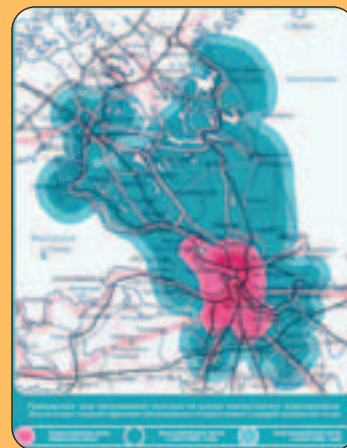
Есть ли SMS?

Стандарт IMT-TC 450 предусматривает обмен короткими текстовыми сообщениями. Но на момент подготовки этого материала он был возможен только между абонентами SkyLink. МСС обещала наладить шлюз, позволяющий абонентам SkyLink обмениваться сообщениями с другими операторами сотовой связи. О том, что такое вполне возможно, говорит опыт компании, ранее создавшей подобный шлюз для абонентов своей NMT-сети.

Как выглядит роуминговое пространство?

Абоненты SkyLink могут пользоваться автоматическим роумингом. Однако сети стандарта IMT-TC 450 не так много: кроме Москвы и Петербурга, они существуют всего в нескольких городах Беларуси и Поволжского региона. Поэтому, хотя новый стандарт уже получил статус федерального, говорить даже о национальном роуминге пока преждевременно. Сеть SkyLink сегодня можно рассматривать лишь как предоставляющую «внутригородскую» мобильную связь в двух столицах.

Однако ситуация может достаточно быстро измениться. Возможность покрыть малым количеством базовых станций большие территории актуальна для региональных компаний сотовой связи, многие из которых (в частности, NMT-операторы) непременно начнут разворачивать сети стандарта IMT-TC 450. Так что общенациональный роуминг для абонентов SkyLink не за горами.



Есть ли конкуренты тарифам SkyLink?

■ На момент написания этой статьи тарифы SkyLink можно было сравнить только с предложением «Сонета», минута разговора в котором стоит \$0,1 (с учетом НДС). Однако конкурент искусственно лишен возможности предоставлять услуги роуминга даже в пределах России, что для многих «тяжелых» абонентов может стать решающим фактором при выборе в пользу SkyLink'a.

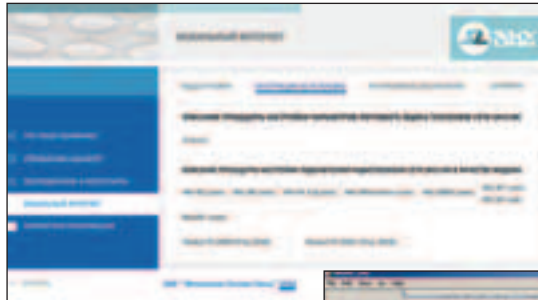
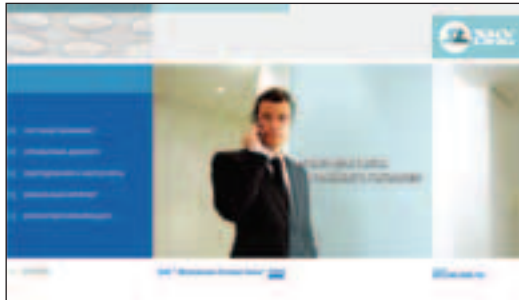
Тем, кому нужен полноценный автоматический национальный/международный роуминг, придется выбирать из предложений GSM-операторов: ни «Сонет», ни SkyLink для этой цели не подходят. Заметим, что в тарифах МТС группы «Оптима» – тех, которые предусматривают предоплаченный трафик, – стоимость минуты разговора с абонентом за пределами сети оператора также может быть равна \$0,1 (но без учета НДС). Подробнее о тарифных планах группы «Оптима» см. в «МС» № 5-2003.

Сравнимую со SkyLink скорость передачи данных не может предложить ни один из операторов. Ситуация изменится только с внедрением EDGE (подробнее об EDGE см. в «МС» № 1-2004).



Обзор

Мобильный Интернет и другие предложения SkyLink



Прилагаемый CD с подробными русскоязычными инструкциями полностью не снимает проблем с настройкой соединения, так как описание процесса оставляет желать лучшего и не столь однозначно, как может показаться на первый взгляд

ту. Как видно, даже абонентам, подключенным по тарифному плану «Босс» или использующим корпоративные планы, лучше предпочесть «межгород» от оператора IP-телефонии. А ведь при звонке с мобильного в стоимость разговора нужно будет включить еще и стоимость локального соединения (напомним, что оно составляет \$0,07 за минуту)...

Интернет

Интернет-соединение, предоставляемое SkyLink, работает заметно быстрее GPRS (не говоря уже о dial-up), но все же медленнее кабельной «выделенки». Windows сообщает о скорости соединения 115,2 Кбит/с, что, по нашим тестам, соответствует действительности. Соединение устанавливается быстро – буквально за пару секунд, – линию «держит» весьма устойчиво.



Windows сообщает о скорости соединения 115,2 Кбит/с, что, по нашим тестам, соответствует действительности



Никаких сбоев при использовании в сочетании со SkyLink'ом разных сетевых сервисов – http, ftp, интернет-пейджера, почтовых систем на базе различных протоколов – нами обнаружено не было.

Сеть SkyLink имеет большой запас емкости, поэтому скорость обмена данными в зависимости от количества подключенных абонентов практически не снижается. Это существенный плюс по сравнению с передачей данных в GSM-сетях, где в «прайм-тайм» можно достаточно долго – десятки секунд, а то и минуты, что в нашем динамичном мире весьма существенно – ждать, пока в загрузке соты, с которой взаимодействует ваш GPRS-модем, возникнет «окошко», позволяющее передать-получить хотя бы несколько пакетов данных.

Кроме SkyLink'а беспроводное соединение со стабильной скоростью может быть предоставлено только «Сонетом», но там «пиковая» скорость ограничена 14400 бит/с.

Присутствующие в продаже кабели обеспечивают подключение SkyLink-телефона к COM- и USB-портам, а прилагаемое ПО дает возможность использовать такой аппарат в качестве

модема как пользователям Windows-компьютеров, так и владельцам Mac-систем. Прилагаемый CD с подробными русскоязычными инструкциями не снимает проблем с настройкой соединения полностью, так как описание процесса оставляет желать лучшего и не столь однозначно, как может показаться на первый взгляд.

Заметим, что SkyLink можно смело рекомендовать для доступа в Интернет только пользователям настольных компьютеров, если у таковых нет возможности присоединения к кабельной сети. С мобильными устройствами все не так просто, как хотелось бы. Мобильным устройством, обеспечивающим доступ к интернет-ресурсам, может быть сам телефон, работающий в сети SkyLink. Однако телефонный экран столь мал, что эффективно использовать его можно разве что для ознакомления с прогнозом погоды.

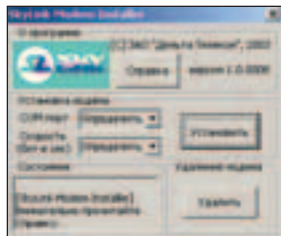


Как увеличить скорость передачи данных?

■ Если скорости передачи данных, предоставляемой в сети SkyLink, для вас недостаточно, то можно использовать асимметричное подключение. В этом случае для исходящего трафика подойдет SkyLink, а получать входящий трафик (который практически всегда на несколько порядков «объемнее» исходящего) будет удобнее по спутниковому каналу. На территории России «видны» спутники, работающие с разными системами асимметричного доступа, но проще всего производить подключение к системам Direct PC и ZakNet (только у них есть российские партнеры, обеспечивающие подключение и, что не менее важно, принимающие платежи от «асимметричных» абонентов).

Конечно, подключение, требующее спутниковой «тарелки», не может в полной мере считаться «мобильным», но оно пригодится владельцу ноутбука на даче, на выездных мероприятиях или в удаленном офисе, куда не протянута «выделенка».





Часть настроек автоматизирована, но - увы - только часть. Остальные не столь очевидны

Пользователям ноутбуков потребуется кабельное соединение. Телефоны, доступные абонентам SkyLink, не имеют инфракрасных портов, не говоря уже о встроенных Bluetooth-адаптерах. Сегодня российскому пользователю недоступны CDMA-450-модемы, выполненные в форм-факторе Compact-Flash-карт, к которым привыкли многие пользователи ноутбуков. Никаких дополнительных проблем это не создает, но, как оказалось, мы уже настолько привыкли к беспроводным коммуникациям, что к любым кабельным соединениям относимся крайне негативно. Вероятно, высокая скорость соединения, доступная в SkyLink, все же заставит смириться с кабелем для связи ноутбука с телефоном большинство «избалованных прогрессом» потенциальных пользователей.

А вот владельцам большинства карманных компьютеров придется забыть об использовании SkyLink для доступа к интернет-ресурсам. Порты для кабельного подключения существуют лишь у некоторых моделей iPAQ – на прилагаемом диске есть описание подключения моделей 3950 и 2210, остальные карманные системы могут подключаться только через беспроводные интерфейсы, которые, как мы уже отмечали, у доступных абонентам SkyLink телефонов отсутствуют.

Расценки на передачу данных в SkyLink весьма щадящие: мегабайт (без учета направления передачи) обойдется в \$0,25 индивидуальным абонентам и в \$0,2 – корпоративным. Только не следует забывать, что предоплаченная сумма распределяется между голосовым трафиком и передачей данных. Например, \$28 обязательной абонентской платы тарифа «Эгоист» позволят или проговорить 400 минут, или передать 112 Мб информации. Если абонент работает в Интернете, то количество предоплаченных минут сокращается, а при превышении «базового» времени разговоров за месяц стоимость минуты разговора в этом тарифе, как мы уже отмечали, удваивается. Так что абонентам, планирующим активно использовать возможности SkyLink'а как для голосового общения, так и для доступа в Интернет, лучше сразу предпочесть тариф «Лидер», а то и «Босс»...

Вывод

Выход SkyLink на перенасыщенный, казалось бы, рынок сотовой связи предоставляет новые возможности (прежде всего, заинтересованных в скоростном мобильном доступе к Интернет) и, что важнее, неизбежно подхлестнет конкуренцию в области предоставления услуг «тяжелым» абонентам, а также послужит катализатором для более активного внедрения EDGE GSM-операторами.

СТАРТ ВАШЕЙ МОБИЛЬНОЙ ЖИЗНИ

ноутбуки

ASUS®

с беспроводным подключением к сетям

www.asusnb.ru



S200N

Самый маленький и легкий ноутбук с процессором Intel Centrino
Экран 8,9"
WLAN/LAN/Modem
Вес 883г
Время автономной работы до 5ч



S1N

Сильный и легкий ноутбук с процессором Intel Centrino
Экран 11,3"
DVD-CDRW
WLAN/LAN/Modem
Вес 1,8кг
Время автономной работы до 5ч



M2N

Универсальный ноутбук с процессором Intel Centrino

Экран 14,1"
DVD-CDRW
WLAN/LAN/Modem
Вес 2,4кг
Время автономной работы до 3ч



M3N

Профессиональный ноутбук с процессором Intel Centrino

Экран 14,1"
DVD-CDRW/DVDRW
WLAN/LAN/Modem
Вес 2,7кг
Время автономной работы до 5ч



A2

Экспертный ноутбук с процессором Intel Pentium 4 в корпусе полностью компактного

Экран 12"
WLAN/LAN/Modem
DVD-CDRW



L5

Миниатюрный ноутбук с процессором Intel Pentium 4 в корпусе полностью компактного

Экран 15"
Видео ATI Radeon 9000 64MB
DVD-CDRW / DVDWR
Встроенный кард-ридер
WLAN/LAN/Modem

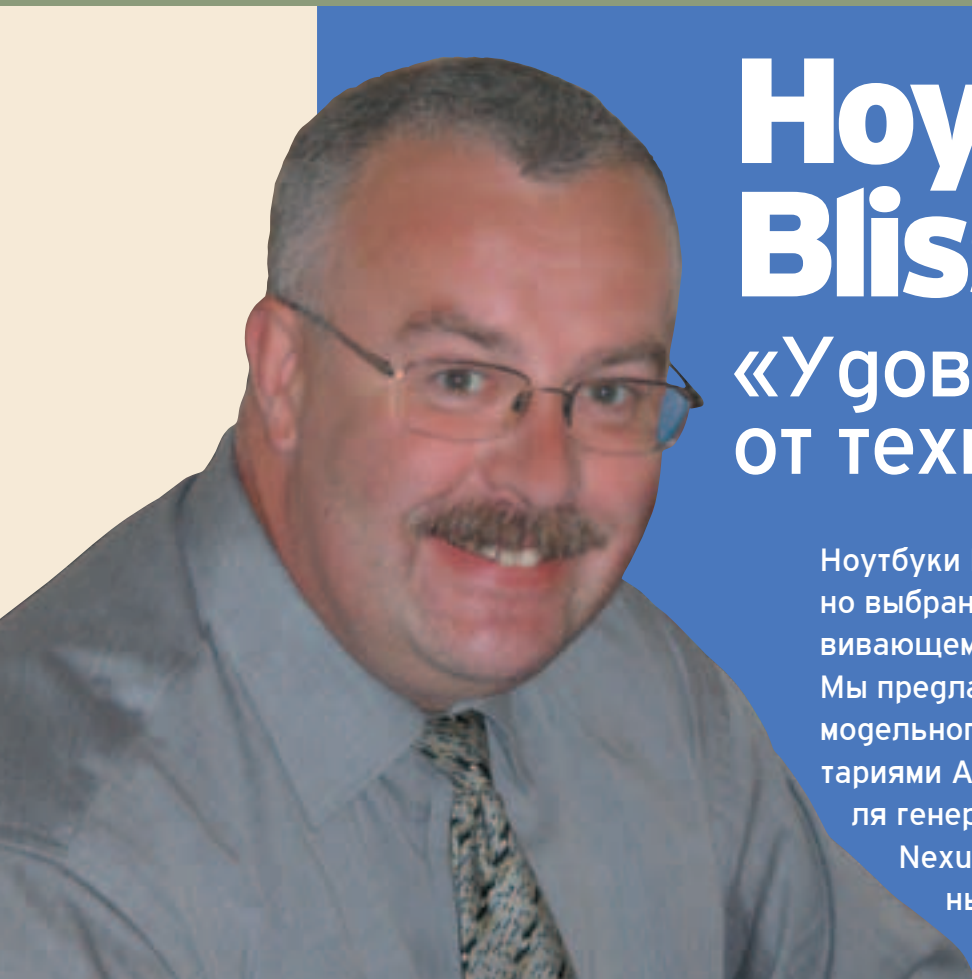


Всемирная гарантия на ноутбуки ASUS 2 года

Nexus

ДИСТРИБЬЮТОР фирма **НЕКСУС**
Москва: (095)928-3826, 926-00682
С.-Петербург: (812)542-4551
Сервисная служба: (095)928-9717, 926-0775
e-mail: sales@nex.ru, dir@nex.ru

Адреса магазинов и подробная информация на сайте <http://www.nex.ru>



Ноутбуки Bliss

«Удовольствие от технологий»

Ноутбуки Bliss – яркий пример успеха удачно выбранной стратегии на динамично развивающемся рынке мобильных решений. Мы предлагаем вашему вниманию обзор модельного ряда ноутбуков Bliss с комментариями Алексея СПЕВАКОВА, заместителя генерального директора компании Nexus, которая и производит мобильные компьютеры под этой маркой.



■ **МС** «Нексусу» исполнилось 10 лет. Для «компьютерной» компании – возраст, внушающий уважение. С чего все начиналось, как компания пришла к новому для себя направлению деятельности – сборке и продаже ноутбуков – и когда это случилось?

А.С.: Позволю себе процитировать фрагмент из нашей «юбилейной сказки»: «Вышла «Красная шапочка» в этот лес с небольшой таковой корзинкой, в которой у нее лежала линейка, так называемая товарная, где уже тогда находился чудо-ноутбук (такие еще мало кто в тот лес заносил!), а также принтеры и факсимильные аппараты «ОКИ». И был тот ноутбук на самом мощном тогда процессоре Intel – 486DX.»

Год нашего «выхода в лес ИТ-бизнеса» – 1993. В 1997 году компания открыла новую товарную линейку – ЖК-мониторы и ноутбуки Bliss. Позднее была сформирована сервисная сеть, которая на данный момент насчитывает более 60 сервис-центров в различных городах России и ближнего зарубежья.

■ **МС** Еще пару лет назад перечень ноутбуков Bliss включал всего несколько моделей, одна из которых, Bliss 3070, стала настолько популярной, что в некоторых розничных точках успешно продавалась до лета 2003 года, несмотря на процессор Intel Celeron/1 ГГц и 64 Мб оперативной памяти, устанавливаемые «по умолчанию». Сейчас модельный ряд ноутбуков Bliss представляет собой полностью законченную продуктовую линейку, и с этим компанией и покупателей можно только поздравить. Но благодаря чему удалось за такой короткий срок столь заметно расширить спектр предлагаемых решений?

А.С.: Прежде всего, мы постоянно работаем с тайваньскими производителями платформ. Уже более 10 лет. И безусловно, помогает рост рынка ноутбуков. Все больше и больше различных моделей востребовано потребителями. Из дорогой игрушки ноутбук превратился в средство производства, а также развлечения и досуга. Да и по цене стал сравним с настольными системами...

■ **МС** Как вы думаете, суждено ли какой-либо модели из текущей линейки повторить успех Bliss 3070?

А.С.: Мы считаем, что «бестселлеры» в нашем «портфеле» будут обязательно. Например, на данный момент уверенно набирает популярность модель Bliss 4020, тест которой ваш журнал опубликовал в январском номере – «бюджетная» система с видеорешением на базе ATI M9.

■ **МС** Bliss 6050E, любовно прозванная в народе «чебурашкой» за разворачивающиеся «уши»-динамики, – очень оригинальное решение. Аналогов ей нет ни у одного из российских сборщиков...

А.С.: Такое техническое решение позволяет успешно снять целый ряд проблем. Уменьшить габариты, что уже актуально для модели с 16-дюймовой матрицей, улучшить звучание акустической системы... Звук у Bliss 6050E – один из самых лучших среди портативных систем. Да и «геймерам» нравится хорошая видеоподсистема и стереофоническое звучание.

■ **МС** Компания Nexus первой предложила нам на тестирование инженерный образец ноутбука на базе ATI M10 (ATI Mobility Radeon 9600)...

А.С.: Всегда приятно предложить что-то новое, опередить конкурентов. Здесь нельзя сбрасывать со счетов более чем 10-летний опыт работы с производителями платформ.

■ **МС** Дизайн этой модели напоминает исполнение машин от ASUS...

А.С.: И тому есть свои причины! Компания «Нексус» в 1997 г. первой вывела на российский рынок ноутбуки ASUS. С тех пор многое изменилось. В настоящее время модельный ряд ноутбуков ASUS, пожалуй, один из самых богатых как по числу моделей, так и по дизайнерским решениям. ASUS – своего рода законодатель «ноутбучной моды», поэтому в таком сходстве нет ничего удивительного.

■ **МС** Ваше мнение о планшетных ПК? Планирует ли Nexus заняться ими?

А.С.: В настоящее время рынок этих устройств еще не сформирован... Но мы внимательно следим за тенденциями. Сейчас под маркой Bliss выпускаются ноутбуки всех типов – от ультрапортативных до модели с диагональю экрана 16 дюймов, способной полностью заменить настольную рабочую станцию. И мы не намерены проходить мимо планшетных ПК, мы планируем их появление в нашем товарном портфеле – но позже, тогда, когда почувствуем реальный спрос на них. Ориентировочно – в конце 2004 года.

■ **МС** Будет ли расширена серия ультрапортативных ноутбуков Bliss?

А.С.: Все зависит от наличия интересных моделей у других производителей... Nexus всегда старался максимально ориентироваться на спрос потребителей ноутбуков, а пока Bliss 2060 полностью удовлетворяет нужды всех тех, кто хочет приобрести ультрапортативное решение.

■ **МС** Какие новинки Bliss планируют представить в ближайшее время?

А.С.: Как я уже говорил ранее – планшетные ПК. Ноутбуки – вообще товар «скоропортящийся», в том смысле, что обновление модельных рядов происходит довольно часто. У различных производителей новые модели в разных сегментах появляются каждые 2-3 месяца. Так что новинки ждать себя не заставят!



Обзор моделей

Bliss 2060



Единственная ультрапортативная модель в линейке Bliss – односпиндельный ноутбук, построенный на базе процессора Intel Pentium-III-M-LV, оснащаемый 12-дюймовым дисплеем с максимальным разрешением 1024x768 точек и весящий всего 1,3 кг. Оперативная память расширяется до 512 Мб, жесткий диск имеет максимальный объем 60 Гб. Набор портов не самый широкий: VGA, 2 USB 2.0, FireWire, слот для карт Compact Flash.

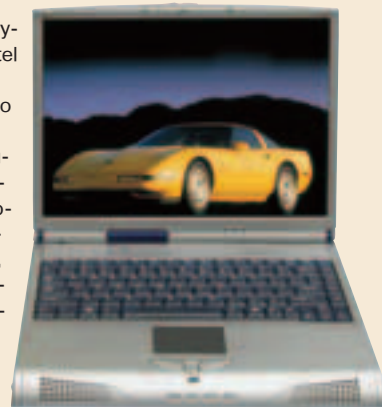
Ноутбук имеет возможность увеличения времени автономной работы – с помощью дополнительной батареи на 3000 мА*ч, которая пристегивается к днищу. Как заявляет производитель, с дополнительной батареей время автономной работы системы достигает 4 часов.

Компания Nexus предлагает эту модель лишь на базе Intel Pentium-III-M-LV/933: из-за специфики работы процессор Low-Voltage впаив в системную плату, поэтому поменять конфигурацию машины нельзя.

Bliss 4020

Этот игровой «бюджетник» был протестирован нами в прошлом номере и признан качественно выполненной моделью, которую можно смело рекомендовать в качестве замены домашнего настольного компьютера.

Машина комплектуется процессором Intel Celeron (до 2,2 ГГц) или Intel Pentium-4 (до 2,53 ГГц), ее оперативная память расширяется до 1 Гб, а объем жесткого диска достигает 60 Гб. Диагональ дисплея – 14,1", максимальное разрешение – 1024x768 точек. Набор портов Bliss 4020 не разочарует даже самого требовательного пользователя: 4 порта USB 2.0, LPT- и COM-порты, VGA, S-Video, IrDA, FireWire, S/PDIF! Но, пожалуй, самое главное то, что Bliss 4020 – это первая действительно доступная массовому пользователю модель, построенная на базе акселератора ATI M9, поддерживающего функции DirectX 8.1 и позволяющего играть в современные игры.



Bliss 400C

«Бюджетный» ноутбук на Intel Centrino – в конфигурации на базе процессора Intel Pentium-M/1,4 ГГц, с 256 Мб памяти и жестким диском на 20 Гб машина предлагается за \$1195!

Bliss 400C оснащен 14,1-дюймовым дисплеем с максимальным разрешением 1024x768 точек и при толщине 33 мм может похвастаться небольшим весом – 2,4 кг – и встроенным оптическим приводом. Есть возможность установки жесткого диска на 80 Гб, память расширяется до 768 Мб. Машина наверняка заинтересует тех, кто ищет недорогой ноутбук на Intel Centrino.



Bliss 6050E

Bliss 6050E можно рекомендовать как отличную имиджевую замену настольного компьютера для дома или офиса.

Прежде всего эта модель отличается оригинальным исполнением корпуса: она оснащена 16-дюймовым дисплеем с максимальным разрешением





Обзор моделей

Ноутбуки Bliss: «Удовольствие от технологий»

1600x1200 точек и одновременно большими качественными колонками. Инженеры-разработчики решили задачу следующим образом: внешние колонки закреплены на шарнирах на боках ЖК-панели, по всей высоте крышки; они же «по совместительству» являются защелками, поэтому быстро открывать и закрывать ноутбук трудно, зато качество звука и изображения на дисплее – выше всяких похвал.

Остается добавить, что оснащаемый видеоакселератором ATI M9 и процессором Intel Pentium-4 Bliss 6050E – одна из самых мощных машин, которые мы когда-либо тестировали.

Bliss 503C

Bliss 503C – рекордсмен среди ноутбуков на Intel Centrino. Судите сами: мощнейший процессор Intel Pentium-M/1,7 ГГц, 15-дюймовый дисплей с максимальным разре-



шением 1400x1050 точек, вес – всего 2,25 кг. Но главное – видеосистема машины базируется на новейшем акселераторе трехмерной графики ATI Mobility Radeon 9600/64 Мб (ATI M10), который поддерживает 9 версию набора библиотек DirectX и показывает непревзойденную мощность!

Несмотря на компактность, протестированный нами в ноябре 503-й Bliss оказался универсальной машиной. Его можно использовать как для офисных, так и для игровых приложений, а благодаря возможностям работы с беспроводными сетями он привлечет внимание даже самых «мобильных» пользователей.

Bliss 5055

Одна из мощнейших рабочих станций в линейке. «Сердце» этого ноутбука – процессор Intel Pentium-4/3,06 ГГц с поддержкой технологии Hyper-Threading. Видеорешение ATI M9 с 64 Мб собственной памяти позволяет играть в самые современные игры, а кроме того, за счет наличия большого 15-дюймового дисплея с максимальным разрешением 1400x1050 точек – комфортно



Bliss 500C

Функциональная и доступная модель на базе технологии Intel Centrino. Оснащается 15-дюймовым дисплеем с максимальным разрешением 1024x768 точек (видеорешение встроенное). Доступны разные варианты процессоров: от Intel Pentium-M/1,3 ГГц до 1,6-гигагерцового варианта. Машина имеет неплохой набор портов и встроенный оптический привод.

смотреть фильмы и работать в CAD-системах.

В наличии – все возможные порты, кроме S/PDIF. Обращает на себя внимание и тот факт, что машина – трехшпиндельная, то есть, помимо оптического привода и жесткого диска, имеет еще и флоппи-дискетковод. Многим такое решение понравится.

Существуют и модификации модели. 5055E оснащается встроенной в корпус PC-камерой, а 5055CE – мощнейшим видеоакселератором трехмерной графики ATI M10/128 Мб и встроенным кард-ридером для карт памяти CF, MD, SM, MS, SD, MMC (вместо не столь актуального флоппи-дискетвода).



Многих должно обрадовать наличие встроенного кард-ридера для карт SD/MS/MMC и офлайн-проигрывателя аудиодисков.


Bliss 501C



Модель-первенец на базе Intel Centrino в линейке машин Bliss. Весит всего 2,5 кг, но оснащается 15,1-дюймовым дисплеем с максимальным разрешением 1400x1050 точек и может похвастаться мощнейшим видеорешением – ATI M9/64 Мб.

Мобильных пользователей наверняка порадует наличие встроенного оптического привода и высокая функциональность модели – 2 порта USB 2.0, FireWire, IrDA, VGA- и S-Video-выходы, порт LPT, а также тот факт, что верхняя крышка ноутбука выполнена из прочного и легкого магниевых сплава.

Bliss 5065

Mainstream-модель с очень неплохими характеристиками: 15-дюймовый экран с максимальным разрешением 1400x1050 точек, процессор Intel Pentium-4-M, стильный дизайн. Остается вспомнить оценку, которую мы дали этой машине при тестировании: «Очень неплохая модель – удачный дизайн и приличные технические характеристики. Смело порекомендуем тем, кто хочет приобрести «рабочий» ноутбук по невысокой цене». Тест этой машины можно найти в № 12-2002, а успешно продается она до сих пор! 





Заполните анкету

и выиграйте мобильный телефон или бесплатную подписку на журнал



Господа! Нам очень важно ваше мнение о публикуемых материалах, об их полезности, интересности, доступности, а также о тех изменениях, которые мы проводим в журнале. Эффективно развивать издание, делать его удобнее, интереснее и полезнее для читателей мы можем только с вашей помощью.

Для этого мы создаем специальную группу, на основе мнения которой будет формироваться контент журнала. Чтобы войти в ее состав, достаточно заполнить и выслать нам прилагаемую анкету. После того как наш аналитический отдел обработает полученные письма, читатели, вошедшие в состав фокус-группы, бесплатно получают годовую подписку на «МС» с диском! Одновременно с этим ВСЕ

присланные нам анкеты примут участие в розыгрыше, главным призом которого станет современный и функциональный телефон Siemens S55.

Быть «в фокусе» не только полезно, но и очень интересно! Став нашим помощником, вы получите возможность напрямую влиять на содержание журнала – участвовать в спецактивностях и присутствовать на редакционных коллегиях.

Нам интересно ваше мнение!
Редакция «МС»

1. Фамилия, Имя, Отчество

2. Почтовый адрес [с индексом]

3. E-mail

4. Возраст

- до 20
 21-25
 26-30
 31-35
 36-40
 41+

5. Образование

- среднее
 неоконченное высшее
 высшее

6. Какими мобильными цифровыми устройствами вы владеете

- ноутбук
 карманный компьютер
 сотовый телефон (коммуникатор)
 MP3-плеер
 GPS-навигатор
 автомобильный бортовой компьютер
 цифровая фотокамера
 цифровая видеокамера
 (другое) _____

7. С устройствами каких платформ вы имеете опыт работы

- PC
 Mac
 Unix
 Palm OS
 Pocket PC/Windows CE
 EPOC/Symbian
 (другое) _____

8. Каков ваш опыт работы с Microsoft Office (или другими аналогичными программами)?

- не имею
 около года
 около двух лет
 более двух лет

9. Как часто вам приходится работать вне офиса?

- обычно работаю только в офисе
 один-два раза в месяц
 один-два раза в неделю
 почти каждый день

10. Используете ли вы органайзер?

- нет, мне это не нужно
 да, традиционный бумажный
 да, в карманном компьютере
 да, встроенный в мобильном телефоне (коммуникаторе)
 да, в моей «персоналке»

11. Какие цифровые устройства вы используете для развлечения

- компьютер
 карманный компьютер
 сотовый телефон (коммуникатор)
 цифровую фотокамеру
 цифровую видеокамеру
 MP3-плеер
 DVD-плеер
 (другое) _____

12. Откуда вы узнаете о новинках и возможностях цифровой техники?

- из традиционных «компьютерных» журналов; из них лучшим считаю _____
 из журналов об аудио-видеотехнике; из них лучшим считаю _____
 мне хватает технических страничек в «глянцевых» журналах; лучшие в _____
 на интернет-сайтах; из них лучшим считаю _____
 где придется
 от друзей
 от технических консультантов салонов

Редакция обязуется не разглашать персональные данные участников фокус-группы.

Заполненную анкету направляйте в адрес редакции:

103031, Россия, Москва, Дмитровский переулок, дом 4, строение 2.



Стильные ноутбуки

Выбираем узнаваемый мобильный компьютер



Как покупатель выбирает ноутбук из многообразия предлагаемых сегодня моделей? Выпытывает у продавцов характеристики машин, читает обзоры в прессе и материалы в Интернете, подсчитывает количество денег в карманах, звонит знакомым специалистам... Но все это только для того, чтобы подтвердить уже сделанный с первого взгляда выбор, выражаемый в словах «мне нравится эта

модель». «Нравится» – то есть «отвечает моему представлению о том, каким должен быть мой ноутбук, соответствует моим взглядам на жизнь, моему стилю».

Стильным ноутбукам, воплотившим различные дизайнерские и пользовательские идеи, и посвящена эта статья.

Современные мобильные компьютеры, проникая во многие сферы человеческой жизнедеятельности, просто не могут оставаться одинаковыми.

Пользователи ноутбуков сегодня – это уже не только специалисты по вычислительной технике. Это руководители, банковские служащие, писатели, художники и композиторы. Это студенты и дизайнеры, юноши и пожилые люди, скромные и пытающиеся привлечь к себе внимание наши современники. Чем все они отличаются друг от друга? В первую очередь, отношением к жизни – собственным стилем, комплексом оригинальных сочетающихся черт, которые позволяют говорить о



Выбрав «правильный» ноутбук, вы сможете произвести на окружающих нужное впечатление

Модуль связи как элемент стиля

■ Корпоративные ноутбуки семейства HP Compaq Evo (www.hp.com), выполненные в строгом классическом стиле, имеют интересный элемент дизайна, подчеркивающий их «строгость». Заметная издалека, серебристая накладная деталь на правую сторону верхней крышки выглядит на темной поверхности эффектно и неординарно. Однако это не только декоративная деталь – накладная прикрывает фирменный модуль беспроводного доступа Compaq, называемый MultiPort. Изготовитель предлагает в таком формате несколько модулей, содержащих контроллеры беспроводного доступа стандартов Bluetooth, IEEE 802.11 a/b/g и даже GPRS. Внутри каждого модуля содержится и соответствующая антенна. Произведя операцию, по сложности аналогичную замене привода в универсальном модульном отсеке, пользователь может самостоятельно сконфигурировать свой ноутбук для работы в беспроводных сетях подходящего стандарта.





Для прекрасных дам

То, что идея выпустить на рынок ноутбук специально для женщин пришла в голову именно китайским разработчикам, неудивительно: согласитесь, в Китае женщин больше, чем в какой-либо другой стране. Ноутбук, названный Lilly, очертаниями несколько напоминает пудреницу, имеет скромные размеры (273x220x26 мм) и массу (1,6 кг). Он создан компанией Tsinghua Unisplendor Group на основе процессора Transmeta Crusoe TM5800/800 МГц с использованием 12,1-дюймового ЖК-дисплея с разрешением 1024x768 точек.

Для «геймеров» и киноманов

Ноутбук в стиле известного фильма «Годзилла» был выпущен японской компанией NEC (www.nec.co.jp). «Стилизация» состояла в изображении чудовища на верхней крышке компьютера, тематических обоях для рабочего стола и наборе иконок. Дополнялся образ специальной звуковой схемой с криками чудовища. Этим же производителем был выпущен ноутбук по мотивам распространенной в Японии компьютерной игры Shin Megami Tensei.

человеке как об индивиде, сформировать его целостный образ.

Ноутбук как предмет, выбираемый человеком сознательно и допускаемый им в свое окружение, имеет собственный стиль, оценив который, можно составить мнение о его хозяине. Конечно, сделать это правильно удастся только в том случае, если стили совпадают. Обратная ситуация может вызвать усмешку или недоумение: достаточно представить, как президент банка на важном совещании достает из портфеля ноутбук в розовом корпусе. Однако такой компьютер будет вполне уместен на столе писательницы – автора женских романов или на коленях очаровательной студентки...

Составляющие стиля

Стильный характер ноутбуку придает большое количество согласованных характеристик. При их несоответствии друг другу общее впечатление рушится – и о стильности можно забыть. Какие же элементы наиболее важны для определения принадлежности мобильного компьютера к тому или иному стилю?

Во-первых, цвет и форма корпуса, так как именно их, а не технические характеристики, человек воспринимает в первую очередь. Рассматривая ноутбук, мы прежде всего оцениваем форму его корпуса, а описывая компьютер на словах – преобладающий или наиболее яркий цвет.

Во-вторых, детали дизайна: тип и форма указательного устройства, расположение решеток динамиков, разъемов... Всего лишь одна ярко выраженная деталь способна «сделать» или «разрушить» стиль.

Третий, тоже «ключевой», признак – «начинка». Ее мощность и современность должны соответствовать внешности ноутбука: при слабом процессоре корпус в стиле high-tech покажется нелепой насмешкой разработчиков, а не дизайнерской находкой.

Романтизм прошлого века

Когда говорят о стиле в искусстве, упоминают слова «романтизм», «барокко», «модерн», определяющие целые эпохи в развитии человеческой культуры. Интересно, что и в недолгой истории «ноутбукостроения» тоже можно выделить такие «эпохи».

В частности «романтическое» начало, безусловно, было присуще модели iBook от Apple (www.apple.com), выпускавшейся в самом конце прошлого века – в 1999-2000 годах. Тот, кто хотя бы однажды видел



Apple iBook, модель 2000 года

разноцветные полупрозрачные шедевры, не имеющие ни одной прямой линии, не перепутает их ни с чем. Было ли это попыткой конструкторов выплеснуть на рынок корпоративный дух Apple, всегда отличавшейся некоей «романтикой высоких технологий», или дизайн делался «от противного» – в пику давнему конкуренту, IBM?

Довольно скромные по современным меркам (но вполне актуальные в те годы), технические характеристики (процессор PowerPC G3 с тактовой частотой до 466 МГц, до 320 Мб оперативной памяти, жесткий диск на 10 Гб, монитор с диагональю 12,1" и разрешением 800x600 точек) компенсируются исключительно стильным дизайном. Изготовленные преимущественно из белого ударопрочного пластика округлые корпуса (для VIP-пользователей, например, предназначались белоснежные «ледяные» и графитово-серые модели, такие как iBook Special Edition), яркие разноцветные флуоресцентные наклейки, крупные цветные сенсорные панели, оригинальные ручки для переноски – все это создавало действительно вполне романтическое настроение. Дополняло образ и крупное изображение стилизованного яблока – логотипа Apple – в центре верхней крышки ноутбука.

Однако, несмотря на свою «экологичность», – медики говорят, что для человеческих глаз неприятны не встречающиеся в природе прямые линии и углы – «обтекаемые» ноутбуки Apple довольно быстро ушли с рынка. Не помогла даже задуманная была палитра дифференциации (предполагалось, что по цвету корпуса легко будет определить мощность компьютера). Вероятно, причиной оттока от «романтического» дизайна стал целый ряд факторов. Необходимость вписать в изгибы корпуса прямоугольники клавиатуры и монитора потребовала непопулярного у потребителей увеличения габаритных размеров (344x294x31,5-52 мм) и, следовательно, массы ноутбука (до 3 кг).

Подвела и сама идея: в конце прошлого века спрос на рынке мобильных компьютеров определяли корпоративные заказчики, для которых «романтическая» стилистика iBook оказалась чуждой.

А вот к корпоративному Apple PowerBook G3 рынок был более благосклонным. Имея плавные обводы корпуса, эта более мощная модель выглядит все же «более прямоугольной». Строгий темно-серый (почти черный) цвет всех поверхностей в сочетании с бронзовым отливом клавиатуры производит впечатление солидности, что вполне закономерно для ноутбука ценой в \$3000. Однако стиль Apple конца 2000 годов и здесь явно присутствует – углы закруглены, на крышке изображено яблоко... И хотя сегодня такой дизайн уже кажется несовременным и PowerBook G3 давно не производится, эти ноутбуки до сих пор можно встретить в некоторых американских фильмах и на рекламных плакатах как символы «продвинутости» и стиля.

Вечная классика



IBM ThinkPad, модель A31

В мире ноутбуков названия мобильных компьютеров от IBM (www.ibm.com) уже давно стали синонимами слова «стиль». Элементом стиля является даже сама марка ThinkPad, подчеркивающая если не принадлежность к элите, то определенное материальное положение и уровень притязаний владельца ноутбука. Напоминают на элитарность и неизменные за все время существования марки элементы дизайна. Рассмотрим их на примере модели ThinkPad A31 (впрочем, в качестве примера можно использовать любой другой ноутбук IBM – признаки их «корпоративного стиля» будут одинаковы, независимо от модели и года выпуска).

В первую очередь, это черный цвет. Матовую черную окраску имеют



Для ценителей продукции IBM

В ознаменование десятилетнего юбилея марки ThinkPad японское подразделение корпорации IBM выпустило в 2002 году 2002 ноутбука ThinkPad 10th Anniversary Limited Edition. «Юбилейные» экземпляры отличаются от серийных ультрапортативных ThinkPad X30 лакированным корпусом, индивидуальным номером и надписью «10th Anniversary Limited Edition». Учитывая ограниченное количество компьютеров и известность фирмы IBM, можно уверенно прогнозировать их грядущее появление на знаменитых международных аукционах.



все внутренние и внешние поверхности корпуса и кнопки клавиатуры. На черном фоне эффектно выделяется красная точка колпачка мини-джойстика TrackPoint. Эта точка для ThinkPad – такой же узнаваемый символ, как «надкушенное яблоко» – для Apple. Тема красной точки обыгрывается и в фирменном названии указательного устройства (от «point» – «точка»), и в логотипе ThinkPad (он пишется черным шрифтом с красной точкой над буквой «i»). При покупке ThinkPad можно выбрать один из трех вариантов колпачков мини-джойстика – разной «шероховатости» и формы, но все они будут обязательно красного цвета: детали подчеркивают стиль.

Долгое время именно черный и красный цвета составляли всю «палитру» ThinkPad. Однако у современных моделей, к которым относятся и A31, функциональные клавиши имеют серую окраску, а клавиша [Enter] и кнопки извлечения PC Card – серо-голубую. Это пример того, как развитие стиля происходит под влиянием требований эргономики...

Другая отличительная особенность, по которой в модели A31 можно безошибочно угадать ноутбук IBM, – это строгие плоские поверхности, сходящиеся преимущественно под прямыми углами. Использование процессоров Intel также является приметой стиля IBM ThinkPad.

Несмотря на то, что основы «фирменного стиля IBM» были заложены более 10 лет назад (на празднике, посвященном 10-летию марки, демонстрировались модели 7-летней давности, с виду просто неотличимые от новейших разработок компании! – прим. ред.), сочетание перечисленных черт придает ноутбуку солидный строгий вид надежного и современного устройства – классика не стареет.

Интересно, что модели, позиционируемые производителем для домашнего использования, оформлены в том же строгом корпоративном стиле. И это не влияет на объемы их продаж. Видимо, многие предпочитают придерживаться «стиля IBM» и в быту...

Ноутбуки в стиле модерн



Семейство Apple PowerBook G4 и... MaxSelect TravelBook M5Wide

Чтобы не сводить рассказ от стилей в «ноутбукостроении» к перечислению находок отдельных фирм, приведем пример решения в едином стилевом ключе компьютеров не только разных производителей, но и разных платформ.

Казалось бы, что может быть общего у детища всемирно известной американской компании Apple Computer Inc. и ноутбука молодой российской марки MaxSelect (www.maxselect.ru)? Модели с совершенно разной архитектурой объединяет стиль! Apple PowerBook G4 и MaxSelect TravelBook M5Wide выражают одну и ту же идею – это ультрасовременные высокотехнологичные устройства для «продвинутых» пользователей, следящих за последними достижениями компьютерной индустрии. Теперь, при желании, вы сможете подчеркнуть свой имидж «человека современного», выбрав отечественное решение.

Естественно, что эти ноутбуки устроены по-разному и имеют не подда-

ющиеся сравнению характеристики – на компьютерах Mac и PC нельзя запустить одно и то же приложение, чтобы сравнить их мощность.

PowerBook G4 в конфигурации с 15,2-дюймовым дисплеем основан на процессоре PowerPC G4/1,25 ГГц и видеоадаптере ATI Mobility Radeon 9600/64 Мб. Средства коммуникации – 10/100/1000 Gigabit Ethernet-адаптер, модем 56K V.92 и модули беспроводной связи Bluetooth и AirPort Extreme. Предустановленная операционная система – Mac OS X.

TravelBook M5Wide построен на платформе Intel Centrino с процессором Pentium M/1,3 МГц и видеокартой nVidia GeForce FX5200 Go/64 Мб. Он имеет встроенный модем и сетевой контроллер и беспроводное решение стандарта IEEE 802.11b. В качестве операционной системы используется MS Windows XP.

На этом список различий между этими столь разными компьютерами заканчивается. Одинаковы у них широкоформатные ЖК-мониторы с диагональю 15,2" и разрешением 1280x854 точки, щелевые комбинированные оптические приводы DVD-ROM/CD-RW, возможность установки винчестеров емкостью до 80 Гб и наращивания оперативной памяти до 1 Гб. Объединяет Apple PowerBook G4 и MaxSelect TravelBook M5Wide и наличие слотов PC Card и интерфейсов FireWire.

Нет сомнения, что каждый узел обоих ноутбуков разрабатывался конструкторами по-своему, и в деталях есть серьезные дизайнерские отличия: петли верхней крышки и конструкция защелки, например, совершенно разные. Оптический привод у PowerBook G4 выходит на переднюю панель корпуса, а у Travel-

Выбирая стильный ноутбук, стоит помнить, что ваш сменить не так уж трудно, поменять же стиль ноутбука

Аксессуары могут быть не только стильными, но и мощными

■ Догадаться, что у человека при себе ноутбук, часто можно по сумке, которую он держит в руках или несет на плече. При всем разнообразии предлагаемых моделей до сих пор все сумки для ноутбуков выглядели примерно одинаково. Вероятно, производители концентрировали внимание не на внешнем виде кейсов, а на их удобстве и защитных функциях. Однако превращение ноутбука в элемент стиля не могло не повлечь за собой изменения подхода к выпуску аксессуаров. И вот известный дом моды Givenchy получил от корпорации Intel заказ на разработку дизайна сумки для ноутбука. Результатом этого эксперимента стало появление осенью 2003 года эксклюзивной коллекции. Яркие, разноцветные (есть, например, ярко-розовые) сумки от Givenchy с большим количеством накладных карманов получились совсем непохожими на обычные кейсы или портфели для ноутбуков. По заверениям модельеров, обновление облика ни в коей мере не отразилось на функциональных свойствах, и новые сумки, изготовленные из натуральной кожи и отделанные золотом, не менее надежно защищают компьютеры и даже более удобны, чем классические образцы. Самым существенным недостатком новых сумок является их цена, сравнимая с ценой самого ноутбука, – более \$500. Но изделия дома Givenchy никогда не отличались дешевой, да и предназначены они именно для обозначения принадлежности владельца к небедным слоям общества.

Book M5Wide щель привода расположена на правом боку, а спереди размещены кнопки управления аудиофункциями ноутбука и гнезда микрофона и наушников. TravelBook имеет белую клавиатуру и несколько программируемых кнопок быстрого доступа к приложениям, а PowerBook – заметные решетки встроенных стереодинамиков справа и слева от серой клавиатуры.

Перечислять мелкие отличия можно долго, но сходства стилей компьютеров не уловить невозможно: ровные плоские поверхности, серебристо-серый цвет тонкого корпуса, прямые углы и площадка для опоры ладоней, посреди которой находится указательное устройство – большая сенсорная панель с одной кнопкой мыши у PowerBook'a и с двумя, но похожими по очертаниям – у TravelBook'a... Сходны и габариты компьютеров: 352x260x29-31 мм при массе 2,7 кг у российской модели и 341x241x26 мм при массе 2,4 кг – у американской.

Яркие ноутбуки для ярких людей



Dell Inspiron 600m

Эксперименты Apple с цветом корпуса, опередившие свое время, буквально через пару лет оказались актуальными. Ноутбуки стали все чаще приобретать не корпорации,

а частные лица. И среди них появилось все больше творческих людей, ценящих индивидуальность и не боящихся (а наоборот, желающих!) выделиться нестандартным ноутбуком. Корпорация Dell (www.dell.com) решила использовать эту тенденцию, выпустив для начала цветные наклейки для опоры ладоней. На волне успеха этого начинания производитель сделал следующий шаг, в результате которого на рынке ноутбуков для дома и домашнего офиса появился Dell Inspiron 600m.

Стильный вид стандартному для современного ноутбука Dell серому корпусу с не самыми мягкими очертаниями придают цветные наклейки на верхнюю крышку с фирменной эмблемой посередине. Производитель предлагает пять вариантов расцветок с романтическими названиями «Голубая Венеция», «Плотное дерево», «Бамбук», «Графитовый вихрь» и «Красная лава». Предполагается, что каждый пользователь может выбрать наклейку, соответствующую его стилю жизни. Подобные аксессуары доступны и для других моделей Dell.

Inspiron 600m – ноутбук, работающий под управлением ОС Windows XP Home Edition, он построен на основе чипсета Intel 855PM и процессора Pentium-M с частотой от 1,4 до 1,7 ГГц. Максимальный размер оперативной памяти – 2 Гб, емкость жесткого диска – до 60 Гб. Ноутбук оборудован универсальным модульным отсеком, в который можно установить оптический привод или дополнительные устрой-

ства – от дисковода до второй батареи. Коммуникационные возможности представлены модемом и сетевым адаптером Ethernet 10/100/1000. Размер ноутбука – 315x257x31 мм, масса – 2,4 кг, время автономной работы – от 3 до 4 ч.

Конструкторы японской компании Sharp (www.sharp.com) пошли дальше инженеров и дизайнеров Dell и предлагают покупателям компьютеров Mebius Muramasa сменные корпуса разных цветов. Аналогичные решения есть также у некоторых тайваньских и китайских разработчиков ноутбуков.

«Техно-ноут»

Стиль ноутбука Nautilus Z500 от ведущего российского производителя Rover Computers (www.rover-book.ru) можно с уверенностью обозначить словом «техно». Этот компьютер спроектирован специально для «технократов», приверженцев новейших разработок. Кажется, что владелец Nautilus Z500

Для жаждущих

В 2001 г. в средствах массовой информации появилось сообщение о передаче интернет-фирме Brain.com лицензии на использование символики компании Coca-Cola в ноутбуках. Для этого были выбраны ноутбуки серии Toshiba DynaBook (в Россию они не поставляются). «Стилизация под Coca-Cola» включала изображение фирменной бутылки на верхней крышке ноутбука, специальные обои для рабочего стола, тематические экранные заставки и системные иконки. Продавались «кока-кольские» ноутбуки исключительно через Интернет.

Собственный стиль практически невозможно

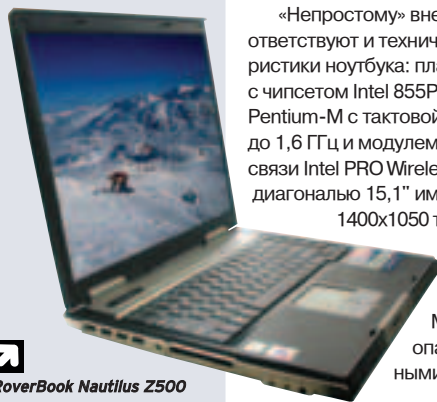
Такой кейс-подзарядник даст окружающим понять, что его владелец мобилен «на все 100». Подробный рассказ об APC Travel-Power Case читайте в этом номере.





Зачем это производителю?

Не стоит думать, что выпуск «юбилейных» и «стилизированных» ноутбуков – простое развлечение. Это вполне рассчитанные маркетинговые акции, цель которых – лишний раз заявить о своей марке, используя модную сегодня тему мобильных компьютеров, или наоборот – привлечь к ноутбукам внимание определенных слоев населения. Для потребителей же это все новые шансы приобрести компьютеры, наиболее полно соответствующие их интересам.



RoverBook Nautilus Z500

просто не может не разбираться в самых сложных высокотехнологичных устройствах. Это впечатление создается целым рядом особенностей дизайна: строгие прямые контуры корпуса сочетаются с параллельными рельефными линиями на верхней крышке и опоре для ладоней. Впечатление от рельефа усиливается чередованием серебристых и темно-серых элементов. «Технически сложный» вид ноутбуку придает и большое количество разъемов внешних интерфейсов: только на правой боковой поверхности привлекают внимание четыре USB-порта, гнездо IEEE 1394 и слот для PC Card. Интересно решение указательное устройство: под большой сенсорной панелью установлены две стандартные прямоугольные кнопки мыши, между которыми «врезаны» две круглые кнопки прокрутки. Напротив TouchPad'a на фронтальной панели корпуса расположен слот кард-ридера «4 в 1» для флэш-карт форматов Memory Stick, SmartMedia, Secure Digital и MultiMedia Card.

«Непростому» внешнему виду соответствуют и технические характеристики ноутбука: платформа Centrino с чипсетом Intel 855PM, процессором Pentium-M с тактовой частотой от 1,3 до 1,6 ГГц и модулем беспроводной связи Intel PRO Wireless. Дисплей с диагональю 15,1" имеет разрешение 1400x1050 точек. Изображение формируется видеoadаптером ATI M9 с 64 Мб видеопам'яти, аппаратными 3D-функциями

и DVD-декодером. Максимальный размер оперативной памяти – 1 Гб, максимальная емкость винчестера – 60 Гб. Ноутбук имеет универсальный модульный отсек для оптического привода. Проводные коммуникации представлены встроенными модемом 56K V.90/V.92 и сетевым адаптером Gigabit Ethernet 10/100/1000. Размеры компьютера – 334x280x29 мм, масса – 2,8 кг.

Компьютеры «утилитарного стиля»

Bliss 501c и Navigator B515



Разумеется, основная масса потребителей приобретает ноутбук для работы, а не для самоутверждения, поэтому на рынке должны присутствовать модели, скромный изящный дизайн и универсальная «начинка» которых могут удовлетворить самые разнообразные вкусы.

Вот, например, модель, продвигаемая российской компанией «Nexus» (www.nexus.ru), – Bliss 501c. Внешность этого ноутбука проста, но не безлика. Изящество корпуса

подчеркнуто чуть смягченными легким изгибом линиями передней части и серебристой решеткой стереодинамиков. Сочетание светлых тонов наружной части корпуса и темных внутренних поверхностей придает и без того не слишком крупному ноутбуку (326x258x25-32 мм) дополнительную визуальную «легкость». «Изыминкой» модели можно назвать оригинальную круглую четырехпозиционную клавишу прокрутки.

Технические характеристики соответствуют универсальному характеру ноутбука. Bliss 501c построен на элементной базе Centrino: чипсет Intel 855PM, процессор Pentium-M с частотой от 1,3 до 1,6 ГГц, модуль беспроводной связи. Графический процессор ATI Mobility Radeon 9000 с 64 Мб видеопам'яти выводит изображение на 15" дисплей с разрешением 1400x1050 точек. Максимальный размер оперативной памяти – 1 Гб, емкость винчестера может составлять 20, 30 или 40 Гб. Дисковод, как у всех моделей сегодняшнего обзора, поставляется опционально и имеет интерфейс USB. Обмениваться информацией можно посредством оптических дисков с использованием встроенного комбинированного привода DVD-ROM/CD-RW, через модем или сеть Ethernet 10/100. Время работы этого ноутбука от батареи – около 4 часов.

Соответствие утилитарному стилю угадывается и в другой российской модели – RoverBook Navigator B515. Имеющий несколько отличные от Bliss 501c характеристики и непохожий внешне, этот ноутбук,



«Стильные» модели – это не только ноутбуки, выпуск Это могут быть и серийные решения.

Стильные «старички»

■ Основное отличие «стильной» модели от «обычного» ноутбука в том, что она не стареет. Главные составляющие стиля (в большинстве случаев) – дизайн или функциональное исполнение, а не мощность или продвинутая схемотехника. Возможно, для многих пользователей оптимальным выбором станут стильные модели, впервые появившиеся на рынке полтора-два года назад. Конечно, на них не поиграешь в самые последние игры, но для повседневной работы их мощности хватит. К тому же они еще продаются в салонах, и нет необходимости брать поддержанную модель. Но, что самое главное, они предельно дешевы для стильных моделей (и при этом слабо распространены!).

В качестве примера можно вспомнить ультрапортативную модель Toshiba Portege 2000 или знаменитый Asus S1. Обе эти машины получили высокую оценку и присутствуют в нашем каталоге.



как и предыдущая модель, будет отлично смотреться в любой ситуации. Скромный дизайн не привлечет излишнего внимания, а внешнее изящество скажет о наличии у владельца определенного вкуса. Технические же характеристики обеспечат комфортное решение задач, стоящих перед современным мобильным компьютером.

Navigator B515 построен на варианте платформы Centrino с интегрированным в чипсет Intel 855GM графическим решением. Ноутбук имеет процессор Pentium-M с частотой от 1,4 до 1,7 ГГц, до 2 Гб оперативной памяти, жесткий диск емкостью до 80 Гб и оснащен 15" монитором с разрешением 1024x768 точек. Для обмена информацией предусмотрен комбинированный привод DVD-ROM/CD-RW, модем и Ethernet-адаптер 10/100. Есть модуль беспроводного доступа Intel PRO Wireless. Габариты этой модели – 330x281x29 мм, масса – 2,8 кг.



IRU Novia 1112

IEEE1394 и один слот PC Card Type II. В левом заднем углу корпуса под откидными защитными крышками спрятаны гнезда RJ-11 и RJ-45 для встроенного модема и сетевого адаптера, а также разъем для подключения внешнего монитора. Беспроводные коммуникации представлены инфракрасным портом, широкое окно которого вынесено на фронтальную панель, и возможностью опциональной установки модуля беспроводной связи стандарта IEEE 802.11b.



Вывод

■ Рассказав о различных «ноутбучных» стилях, мы попытались помочь читателям в выборе компьютеров, отвечающих их представлениям об электронном помощнике. Ведь не «самый дорогой в мире» ноутбук, а именно со вкусом выбранная модель скорее побудит окружающих с уважением относиться к владельцу компьютера, а главное – придется по душе ему самому, так как будет созвучна его внутреннему миру.



**“Последний самурай” –
новый образ Тома Круза**

**Турман + Аффлек =
“Час расплаты” Джона Ву**

**Великий немой –
Чаплин на DVD**

**Проекционная война –
Нюансы технологий**

А также:

22 кинокритики

60 обзоров DVD

15 тестов AV-техники

DVD с фильмом

бесплатно!

**Журнал
Total DVD –
все, что вы хотели
знать о DVD**

аемые ограниченными партиями.

Ноутбук для гонщиков

■ Компанией Acer (www.acer.com) в сотрудничестве с дизайнерами автомобильной фирмы Ferrari на основе модели Acer TravelMate 660 был выпущен интереснейший мобильный компьютер Ferrari 3000 – для автолюбителей, гонщиков и поклонников быстрой езды. Из фирменных признаков известного автомобиля он сохранил характерный красный цвет корпуса и, конечно же, эмблему Ferrari.





ПАРТНЕР В КАРМАНЕ





Хотите, чтобы КПК стал вашим бизнес-партнером и надежным помощником, позволяющим не отставать от бешеного темпа современной жизни? Нет ничего проще!

Стремление добиться определенных высот в современном мире требует полной самоотдачи. Мы и сами порой не замечаем, что, пытаясь «взять» очередную карьерную высоту, начинаем считать сверхурочную работу чем-то абсолютно естественным, а часовой перерыв на обед – выдуманной лентямы глупостью. Но совсем необязательно гробить себя на пути к заветной цели, ведь у вас есть надежный помощник – КПК.

Пускай коллеги таскают громадные дневники, сплошь обклеенные «чешуйками» стикеров с напоминаниями, которые отрываются при первом же дуновении ветра! Ваши контакты, встречи, отчеты, памятные записи, архив электронной почты, документы, веб-странички и презентации всегда будут при вас – в кармане рубашки. И пока сослуживцы впадают в панику при неожиданном вопросе начальника, вы сможете спокойно ему ответить, небрежным жестом открыв КПК и пару раз прикоснувшись стилусом к дисплею.

В это трудно поверить? Неудивительно: большинство обладателей КПК использует далеко не все возможности «электронных карманных друзей», подчас игнорируя все, что выходит за рамки календаря и органайзера. Вот почему мы решили представить вашему вниманию подробный путеводитель по бизнес-использованию КПК и рассказать, как карманный компьютер сможет помочь вам на пути к успеху.

Прежде чем загружать какие-либо из многочисленных свободно доступных дополнительных приложений (см. диск, прилагаемый к журналу), убедитесь, что вы уже в полной мере используете все программы, установленные на вашем КПК.

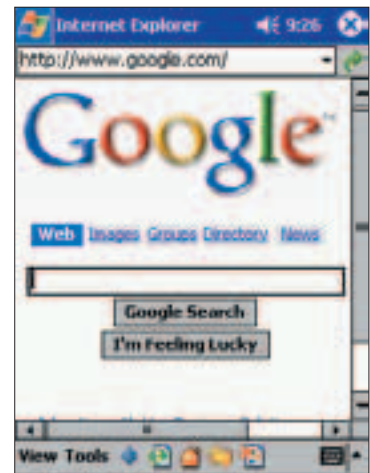
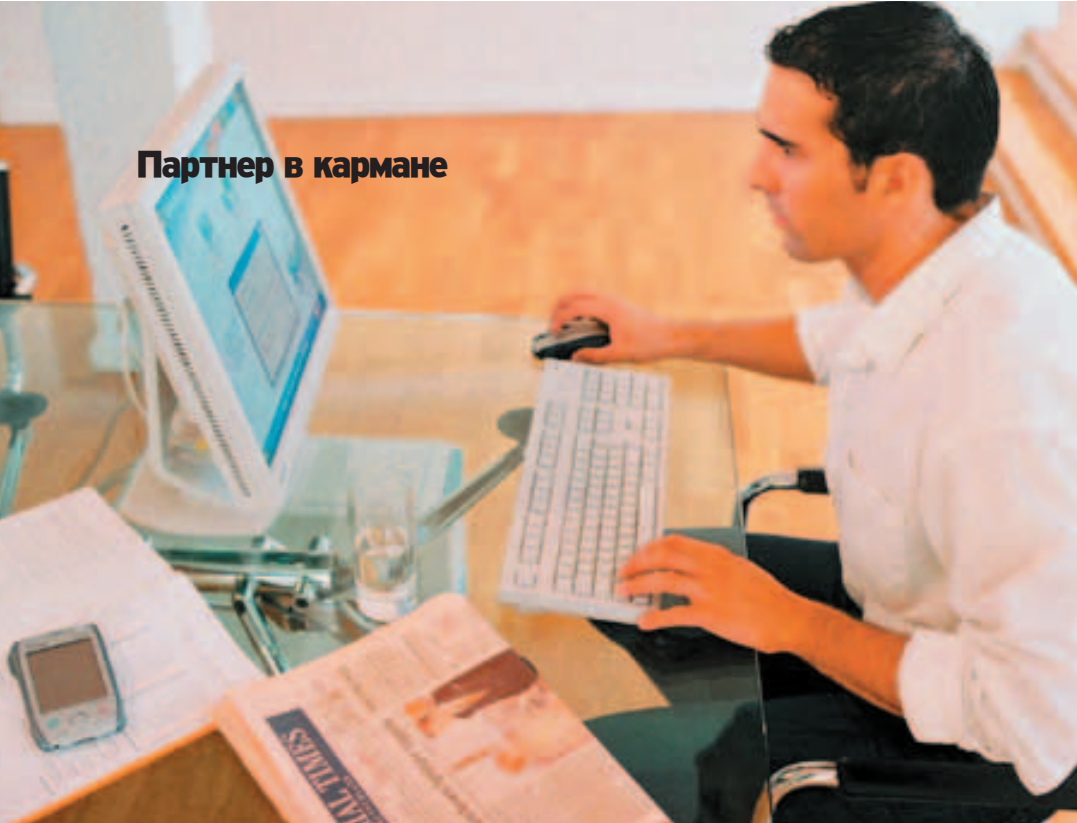
Вероятно, в большинстве случаев запись стандартного органайзера вашего «карманника» состоит из одной-двух строчек кратких заметок. Но к любой пометке о встрече можно прикрепить комментарий о ее целях или, к примеру, подробную контактную информацию. «Потенциальный» размер каждой записи – до 4 тысяч знаков! Этого вполне достаточно, чтобы перечислить ключевые моменты любого предстоящего события или встречи.

Конечно, просмотреть все эти обширные записи в конце напряженного трудового дня будет нелегко, однако справиться с ними помогут ключевые слова и мощная поисковая система вашего карманного компьютера. Например, если перед записями о самых важных делах вы поставите определенное буквосочетание, то потом легко найдете эти строчки, используя поиск.

Кроме того, все КПК поддерживают возможность распределения записей по категориям. Но и эта функция зачастую не используется! А ведь если ваш список контактов слишком разросся, своевременная сортировка записей на координаты деловых партнеров и телефоны друзей и родственников наверняка упростит поиск.

Стоит задуматься и об использовании инфракрасного порта: с его помощью удобно копировать записи о прошедшей встрече или назначенных переговорах, контактную информацию и просто заметки на другие устройства и носители. Так, любой пункт PIM-приложения может быть с легкостью перенесен с вашего КПК на другой Palm или Pocket PC. На Palm выберите запись, которую вы хотите перенести, щелкните по иконке «Menu» и выберите пункт «Beam». На Pocket PC выберите пункт «Beam» в меню «Context».

Партнер в кармане



Подключить свой «карманный» к Интернету легко, и сделать это можно множеством способов. Но чаще всего используется подключение с помощью телефона, оснащенного Bluetooth-адаптером или инфракрасным портом. Подключившись, вы можете проверить почту и бродить по просторам Сети, где бы вы ни находились.

Такой метод передачи информации не только экономит время, но и гарантирует, что сроки, даты, контактная информация, договоренности и прочие данные будут зафиксированы вашими коллегами и партнерами без ошибок.

На ваш КПК можно перенести практически любые документы. Причем доступ к некоторым типам файлов, например, к PDF-документам, можно получить с помощью бесплатных программ. А работа с текстовыми и табличными документами возможна благодаря целому ряду офисных приложений, среди которых пакет Documents To Go, традиционно присутствующий на Palm-устройствах, и программы Pocket Word и Pocket Excel для Pocket PC.

Кстати, эти приложения также поддерживают передачу данных с помощью инфракрасного порта. С его помощью вы можете войти в Интернет (для этого понадобится мобильный телефон с ИК-портом) и получить доступ к электронной почте и веб-сайтам. Это будет несложно, ведь большинство Palm-устройств оснащено лицензионными почтовыми клиентами и интернет-браузерами, а Pocket PC обычно поставляются с предустановленными Pocket Outlook и Pocket Internet Explorer.

ПОЧТА НА ХОДУ

Согласитесь, возможность скачивать почту, находясь в столовой или на деловой встрече, позволит вам всегда «держать руку на пульсе». Все, что для этого нужно, – либо КПК со встроенным Wi-Fi-модулем (если ваш офис «покрыт» локальной сетью беспроводного доступа), ли-

бо тандем из КПК и мобильного телефона, оснащенного инфракрасным портом или Bluetooth-адаптером. Останется лишь обратиться к системному администратору и уточнить параметры настройки вашего POP- или IMAP-доступа к корпоративной почте (адрес сервера, имя пользователя и пароль).

Для отправки почты с КПК необходимо знать также адрес сервера исходящих сообщений (SMTP). Однако чаще всего такие серверы недоступны пользователям, находящимся вне корпоративной сети. Попробуйте воспользоваться SMTP-сервером вашего оператора мобильной связи. Как правило, для доступа на такой сервер нужно знать только его адрес, а пароль и логин не понадобятся – вас идентифицируют по номеру телефона.

КАРМАННЫЙ ИНТЕРНЕТ

Доступ в Интернет сейчас возможен практически с любого КПК. Войти в Сеть можно двумя способами: используя КПК и мобильный телефон, соединенные по инфракрасному каналу или через Bluetooth, или при помощи КПК со встроенным Wi-Fi-модулем.

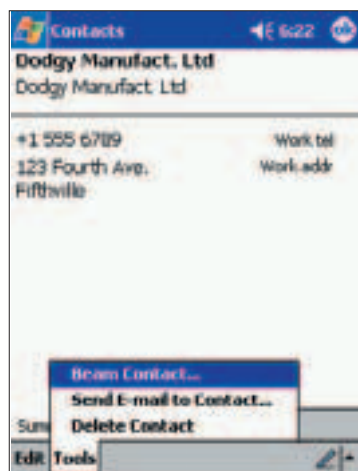
Последний вариант гарантирует доступ в Интернет в офисе, самолете, а также в общественных точках беспроводного доступа (хот-споты), которые уже начали появляться и в России. В зависимости от используемого стандарта, скорость Wi-Fi-соединения достигает 54 Мбит/с, однако ваше перемещение при этом ограничивается зоной действия точки доступа.

Если говорить о скорости передачи данных посредством мобильного телефона, то она может быть достаточно высокой, а доступ в Интернет по этой схеме возможен из любой точки, где есть доступ к сети сотового оператора.

Итак, вы подключились к Интернету и получили возможность путешествовать по его бескрайним просторам. Будьте готовы к компромиссам. Так, например, хотя безопасное соединение (SSL) с помощью КПК и возможно, некоторые сайты используют слишком продвинутые технологии безопасности и могут не работать в браузере КПК. Зато если для доступа в корпоративную сеть необходимо использовать VPN-соединение, вы можете установить VPN-клиент на ваш КПК и не сомневаться в надежности защиты передаваемых данных.

Помимо почтовых клиентов и интернет-браузеров вы можете использовать также интернет-пейджеры и множество других сетевых приложений, позволяющих всегда быть в курсе последних биржевых котировок, прогнозов погоды и курсов обмена валют.

Вы можете упорядочить записи, распределив их по категориям. Для быстрой и точной передачи данных стоит воспользоваться инфракрасным портом.



ОФИС НА ЛАДОНИ

Сегодня набор приложений Documents To Go стал де факто стандартным офисным пакетом для Palm, поскольку им комплектуются практически все КПК, работающие под управлением ОС Palm. Если вы не обнаружите этого ПО в памяти только что приобретенного «карманника», не расстраивайтесь и поищите его на прилагаемом компакт-диске. Установив Documents

To Go, постарайтесь зарегистрировать его как можно скорее – это позволит вам сразу же получить доступ к бесплатным обновлениям. Нужно отметить, что этот программный пакет отлично справляется с возложенными на него задачами. Он позволяет работать даже с презентациями PowerPoint, а корпоративная версия пакета поддерживает и обработку крупноформатных таблиц. Поскольку Documents To Go изначально установлен в памяти практически всех устройств, выпущенных компанией Palm, весьма вероятно, что с ним работает подавляющее большинство Palm-пользователей. Так что, если вам нужно обменяться документами с другими пользователями Palm, то в большинстве случаев вы можете быть уверены, что на их «карманниках» тоже установлены приложения Documents To Go.

Однако Documents To Go – далеко не единственный офисный программный пакет, доступный пользователям Palm. QuickOffice и iambic

Office тоже содержат редакторы файлов Excel, Word и PowerPoint и имеют довольно многочисленную армию почитателей.

Что касается программного пакета QuickOffice, то он несколько менее функционален, чем Documents To Go. Однако заметим, что версия QuickOffice Premier дополнена функцией поддержки исходных форматов файлов, благодаря чему стало возможно открывать на КПК файлы Word, Excel и PowerPoint, полученные с настольного ПК посредством Bluetooth-канала, по электронной почте или перенесенные с помощью флэш-карт. Однако презентации PowerPoint в этом случае будут содержать только тексты (никакой графики). Если вам важна совместимость вашего Palm'a с Pocket PC ваших коллег, то пакет QuickOffice, несомненно, лучший вариант.

Заслуживают внимания и приложения Pocket Excel и Pocket Word, которые также позволяют открывать и сохранять документы в «настольных» форматах. Кроме того, Pocket Word содержит функцию проверки правописания и особенно полезный для журналистов счетчик слов и символов. Однако эти редакторы не позволяют работать с крупноформатными таблицами, да и сохранение формата в них тоже весьма условное – верхние и нижние колонтитулы на измененных документах попросту теряются, так же как вставленные картинки, сноски и диаграммы.

К сожалению (как вы, наверное, и подозревали), ни один из мобильных офисных редакторов для Palm или Pocket PC не имеет стопроцентной совместимости с программным обеспечением вашего настольного ПК. Так, например, макросы Word и Excel на вашем карманном компьютере работать не будут. Поэтому, если совместимость «мобильных» и «стационарных» документов для вас существенна, вероятно, стоит протестировать несколько редакторов и выбрать тот, который корректно сохраняет наиболее важные для вас элементы форматирования.



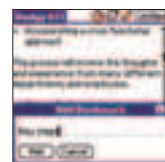
ВАШ КОЗЫРЬ

После соответствующей подготовки ваш КПК может стать бесценным помощником на важных деловых переговорах.

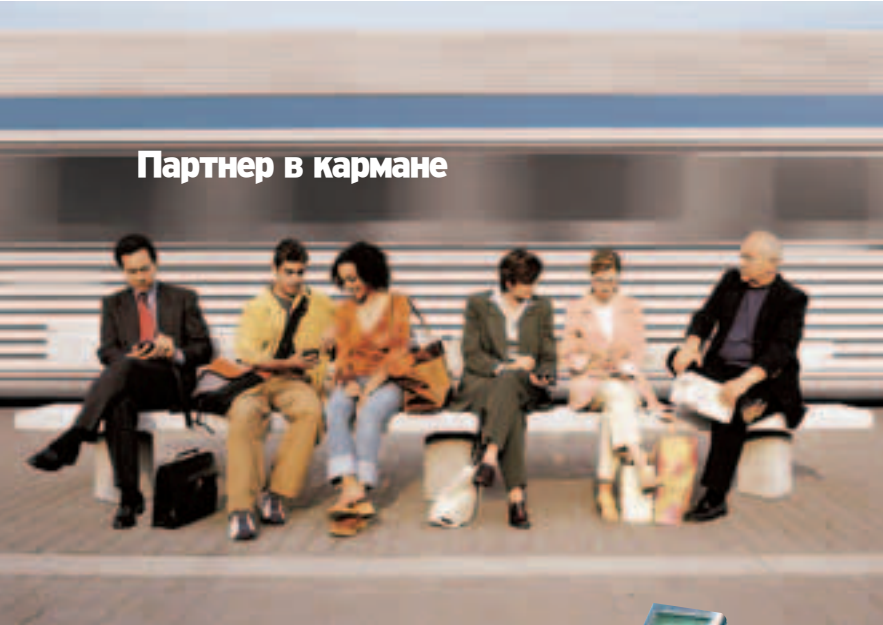
Собираясь на встречу, убедитесь, что в КПК присутствует ваша собственная контактная информация и перенесите ее в список контактов для мгновенной передачи. Кроме того, не лишне будет удостовериться, что вся дополнительная информация, включая графики и таблицы, на которые вы намерены сослаться в ходе переговоров, заранее записана и корректно открывается офисными приложениями вашего КПК. Обратите внимание на то, чтобы ключевые моменты всех объемных документов, на которые вы намерены сослаться, были выделены, или просто скопируйте наиболее важные цитаты прямо в Мемо Pad. И, наконец, заранее откройте все необходимые документы и создайте ярлыки для наиболее часто используемых программ – это позволит вам избежать лишних «технических» пауз во время встречи.

Если вы имеете привычку составлять для себя приблизительный план переговоров, внесите его в раздел Мемо Pad, расположив основные пункты плана в верхней части, а небольшие заметки – прямо под ними. И не забывайте о том, что вы можете делать записи прямо во время встречи (кстати, ускорить процесс ввода можно с помощью портативной клавиатуры). По окончании переговоров нелишне будет переслать записи из Мемо Pad вашего КПК каждому из участников встречи.

Готовясь к переговорам, не забудьте выделить наиболее важную информацию – это позволит быстрее найти нужный фрагмент текста



Партнер в кармане



НЕ ТЕРЯЙТЕ ВРЕМЯ!

Время, которое вы проводите в транспорте, вполне можно потратить на обработку отчетов, составление планов и прочие рутинные мелочи. Кроме того, при необходимости вы можете взять работу на дом, с тем чтобы закончить дела в комфортной обстановке собственной квартиры или в любом другом месте.

Если вы намерены записывать на КПК большое количество данных вручную, то, вероятно, стандартные способы ввода текста покажутся вам чересчур утомительными. Можете дополнительно приобрести клавиатуру. Сегодня существует масса портативных клавиатур, складывающихся до размеров КПК, а в разложенном виде сравнимых с клавиатурами большинства ноутбуков.

В целом при разумном использовании ваш КПК способен стать недорогим и в то же время бесценным помощником в работе. Он обеспечит вам мгновенный доступ к календарю, контактам и прочим необходимым данным, а также предоставит возможность быстрого и надежного обмена ключевой информацией с коллегами.

В общем, используйте возможности своего КПК на все 100%, и вы всегда будете опережать парня из соседнего кабинета и производить неизменно положительное впечатление на своего начальника. А если вы и есть начальник, то сообщаем, что стилус обычно находится в специальном гнезде на правом боку КПК.

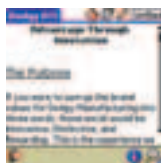


Если вы собираетесь вводить большое количество информации вручную, стоит приобрести клавиатуру

Просмотр документа с помощью Pocket Word



Просмотр документа с помощью Quick Office



БИЗНЕС-СОФТ ДЛЯ ВАШЕГО КПК

Все функции органайзера, о которых вы могли мечтать, работая на Palm-устройствах, включены в DateBook. Распределение по категориям, шаблоны, напоминания о задачах, повторяющиеся задачи, фильтры, взаимосвязи между назначенными встречами и контактами, автоматически создаваемые задачи по подготовке к переговорам, шрифты, цвета, квартальные и годовые обзоры – все это есть в программе. Существуют, конечно, и другие альтернативные органайзеры, но ни один из них не сравним по мощности с этой программой.

www.pimlicosoftware.com – \$24,95

Pocket Informant – это приложение, способное заменить стандартные компоненты «Contacts» и «Calendars and Tasks» в операционной системе Pocket PC одновременно. Оно может использовать шаблоны, значки и прочую продвинутую графику, выбираемую пользователем, предлагает поиск по нескольким параметрам, а также многое другое. В нем имеется даже функция «визитная карточка» для быстрой передачи контактной информации путем нажатия и удерживания кнопки «Hardware».

www.pocketinformant.com – \$24,95

PocketSlideShow восполняет существенный пробел некоторых офисных пакетов – отсутствие поддержки документов PowerPoint. Вы можете выводить информацию на монитор или, при наличии VGA-карты, на экран через проектор, или же провести презентацию «на ладони», используя возможности дисплея КПК. Режим прокрутки позволит вам делать аннотации к слайдам во время презентации.

www.cnetx.com – \$19,95

Repligo доступен в версиях для Palm- и Pocket PC-систем, а также для некоторых Symbian-телефонов. Это оригинальное приложение способно копировать любую информацию из любых приложений на вашем ПК и переносить ее на карманный компьютер.

www.cerience.com – \$29,95

Adobe Reader для Pocket PC или Palm позволит вам просматривать PDF-файлы, где бы вы ни находились – очень полезная возможность, учитывая универсальность PDF-формата. Хотя программа и не совершенна, тем не менее, она является оптимальным средством просмотра PDF-файлов, а также дает доступ к просмотру электронных книг (eBook) и к тому же распространяется бесплатно.

www.adobe.com – бесплатно

Примечание

Отметим, что указанные цены взяты с официальных сайтов. Пробные версии всех описанных программ вы можете найти на нашем диске.

ПРОСТЫЕ ИСТИНЫ

В общем, как мы уже заметили, с помощью КПК вы практически в любом месте, даже в транспорте, сможете читать деловую корреспонденцию и отвечать на сообщения электронной почты, выходить в Интернет, а в некоторых случаях – и в корпоративную сеть. Кроме того, вы получите возможность не прерывать деловой процесс и работать с документами Word и Excel прямо на КПК.

А для достижения наилучших результатов на настольный компьютер необходимо установить программное обеспечение для синхронизации с КПК. Однако стоит помнить, что многие компании предъявляют очень строгие требования к программному обеспечению, устанавливаемому на рабочих ПК.

Положительным моментом может стать возможная договорен-

ность между вашей компанией и каким-либо продавцом (как вариант – производителем) КПК о системе корпоративных скидок. Есть также вероятность того, что понимание необходимости оснащения сотрудников карманными компьютерами уже осознано на корпоративном уровне. Вам помогут приобрести КПК или даже предоставить его как компонент оснащения рабочего места.

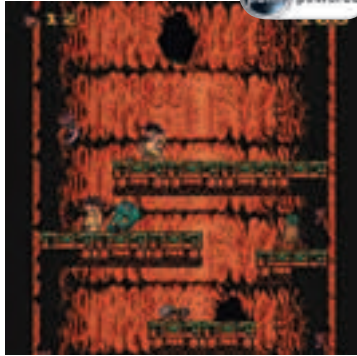
В случае стойкого неприятия начальством всех ваших начинаний и предложений относительно КПК попробуйте заразить своих коллег идеей о том, что пользование КПК улучшит вашу производительность. Некоторые исследования на эту тему можно найти по адресу www.microsoft.com/windowsmobile/resources/casestudies/cs_default.asp и www.palm.com/enterprise/studies.

Подайте идею,
как КПК может
улучшить вашу
производительность!



Обратите особое внимание на следующие программы с нашего CD

Stone Age Plus Palm



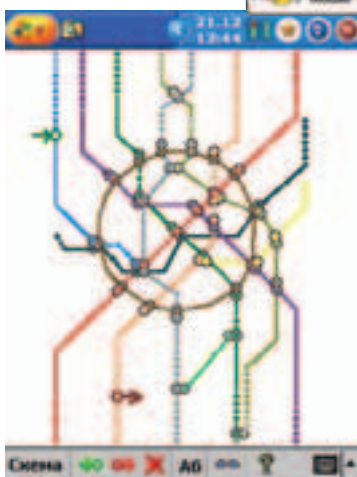
Классическая, но не устаревающая аркада для Palm. Замечательная графика, захватывающий сюжет, поддержка высокого разрешения.

XP BOOT Screens Ice Edition



Персонализация операционной системы Windows XP – почему бы не начать с загрузочного экрана?

Metromap Pocket PC



Карта метро для компьютеров на базе Pocket PC. Предусмотрены возможность прокладки оптимальных маршрутов и точное определение времени в пути.

Ectaco Talking Dictionary



Говорящий и слушающий переводчик от Ectaco для Pocket PC. Не только прочтет вам необходимые фразы, но и оценит ваше произношение!

Terra Force Nokia Series 60



Настоящий «3D-шутер» для последних смартфонов Nokia на базе Symbian OS.



Приложение к журналу «Мобильные компьютеры» № 2-2004

№2

Пalm

1. FlyZip
2. ForPhotos
3. iSecurity
4. iSecurity Desktop
5. iSilo 4.00
6. iSilo 4.00 desktop
7. JSBlue Virtual Graffiti Skin
8. Magic World 1.00
9. Megamemo
10. Peg Solitaire
11. Softick PPP 2.1
12. Stone Age Plus 2.1
13. Tome Raider 2.1
14. Upload Plus
15. Wave Edit Pro

PPC

1. Advanced Explorer
2. Metromap
3. Metromap MIPS
4. Metromap Sh3
5. Multi le v.3
6. MyDesktop
7. Notes Today
8. Partner Talking Dictionary English/Russian
9. PocketMusic 2.5
10. PPC Today Tools 2.5 (2002)
11. PPC Today Tools 2.5 (2003)
12. SpaceTime 2002
13. SpaceTime 2003
14. TodayPlayer
15. TodayPlayer 2003
16. Tomerider PocketPC

PC

1. ACDSee 6.0
2. ACDSee Powerpack
3. CD Grabber
4. CopytoDVD
5. FolderIcon XP
6. iTunes 4.2
7. MP3 Search
8. Small CD-Writer
9. StyleXP (Дамский выпуск)
10. StyleXP (Джентельменский выпуск)
11. WM Encoder
12. Aqua 3d Screensaver
13. IcyCold Screensaver
14. Asteroid Planet Bootscreen
15. Intelligent Edition Bootscreen
16. Jaruar Fur Bootscreen
17. Martian Terrain Bootscreen
18. Ice Edition Bootscreen
19. Jaguar 15 Password screen
20. Murcielago Password screen
21. Watercolor Password screen
22. Xero WinXP Pro Style Password screen
23. XP Logon Password screen
24. ForeverBlue Skin XP

ПРОЧИЕ

1. Camera FX 7650
2. Heresy Composer S60
3. Melt Down S60
4. Phone Secure S60
5. Rtone Studio
6. Super Trans Ball
7. Terra Force

8. Prince of Persia Java
9. Pocket SlideShow Microsoft Smartphone

ЖУРНАЛ

1. Acrobat Reader Palm
2. Acrobat Reader Pocket PC
3. Acrobat Reader Symbian
4. RepliGo Viewer PPC
5. RepliGo Viewer Palm
6. RepliGo Viewer Series 60
7. RepliGo Viewer Microsoft Smartphone
8. RepliGo Viewer Sony-Ericsson P800/900
9. DateBk5
10. Documents-To-Go 6.0
11. Iambic Office
12. Pocket Informant
13. Quickoffice Premier
14. Softick PPP
15. Pocket SlideShow
16. WM Recorder
17. Battlicity Palm
18. Dominoes Palm
19. Plant Tycoon
20. Pocket Battleship
21. Pocket Corsair
22. LodeRunner
23. Seven Seas
24. Worms

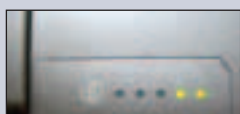
Общее количество программ на диске – 250



Как сберечь электричество



Рекомендации «МС»: заряжаем батарею ноутбука и экономим энергию



Сколько осталось «жить» батарее?

Определить, сколько еще «протянет» батарея, помогут встроенные средства операционной системы, показывающие заряд в процентах и довольно сносно оценивающие оставшееся время автономной работы (достаточно «кликнуть» на иконке «батарее» в панели задач Windows).

Часто для большего удобства индикаторы встраивают непосредственно в батарею современных ноутбуков, что позволяет оценить уровень заряда аккумулятора без включения компьютера. Такой индикатор мы встретили, например, у Dell Latitude D800.

Что главное в ноутбуке? Конечно, его мобильность! Именно за возможность свободно перемещаться, работать в кафе, машине, самолете, просто на природе мы так ценим свои портативные компьютеры. Но компактность – лишь полдела. Как любому электронному устройству, ноутбуку необходима электрическая энергия, которую желательно не только удобно накапливать, но и грамотно и экономно расходовать!

Многих владельцев мобильных компьютеров интересует вопрос:

как продлить время автономной работы ноутбука? Этим вопросом задаются обладатели как «заменителей настольных систем», так и новейших ультракомпактных моделей – проблема актуальна для всех. Вот ряд практических советов, которые помогут сохранить драгоценные электроны.

Голосуем за «мобильный» процессор

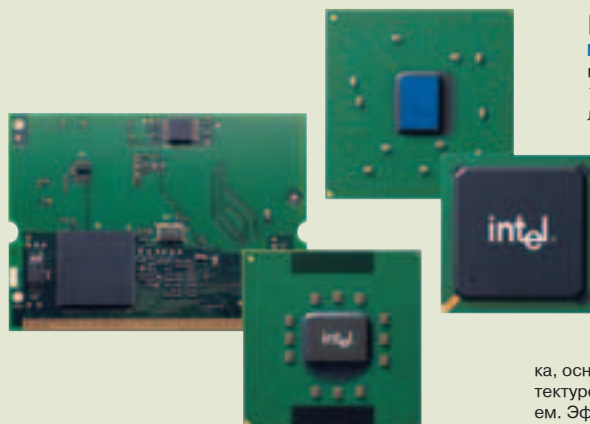
Если вы только собираетесь купить ноутбук, или имеющаяся у вас машина, невзирая на все ухищре-

ния, нужного времени автономной работы не обеспечивает, выберите систему на «мобильном» процессоре (предназначенном специально для ноутбуков), а лучше всего – на платформе Intel Centrino (мы неоднократно рассказывали о ней, поговорим еще немного и в этот раз – см. ниже).

Кроме входящих в состав Intel Centrino, существует целый ряд «мобильных» процессоров, хотя и не таких «продвинутых», но зачастую более мощных или менее дорогостоящих. Например, машины на базе процессора Intel Pentium-4-M



Время работы Centrino-ноутбуков от батарей с 14-дюймовой матрицей теперь – обычное дело



Intel Centrino – рывок вперед

■ С приходом Intel Centrino «в массы» максимальное время работы ноутбука от батарей достигло 4-5 часов вместо 1,5-2. И, пожалуй, самое главное, что это – не пустые рекламные обещания, это действительно так, и пятичасовой «рекорд» сегодня можно зафиксировать практически для любой «тонкой-легкой» модели. Благодаря чему удалось добиться таких результатов?

В состав технологии входят три основных компонента – процессор Intel Pentium-M, семейство наборов микросхем Intel 855 (который имеет режим пониженного энергопотребления встроенной графической подсистемы) и сетевой интерфейс Intel Pro/Wireless 2100. Все они оптимально подходят для работы друг с другом в мобильном компьютере. Процессор Intel Pentium-M, «сердце» Centrino-ноутбука, основан на оптимизированной для мобильных ПК микроархитектуре, которая отличается уменьшенным энергопотреблением. Эффективнее распределять «нагрузку на сердце» ноутбука помогают новейшие инженерные разработки: наложение микро-

работают дольше (до 3,5 часов) и превосходят Centrino-решения по мощности. Компания AMD предлагает мобильную версию процессора AMD Athlon XP, сравнимую с Intel Pentium-4-M (см. тест Max-Select Mission A6 Wide в «МС» № 12-2003). Интересно и другое решение – процессор VIA Antaur. Он, хотя и не отличается сверхвысокой производительностью, зато стоит

очень дешево и «заточен» под мобильные компьютеры (см. тест MaxSelect TravelBook TT в «МС» № 9-2003). Стоит упомянуть и процессоры Transmeta Crusoe, на базе которых делают, в основном, субноутбуки. Так, недавно широкой публике представила полноценное решение такого класса компания iRU (читайте тест на стр. 30).



■ Процессор Intel Pentium-4-M сконструирован специально для мобильных ПК и отличается не только низким тепловыделением и энергопотреблением, но и высокой производительностью уровня Intel Pentium-4 – максимальная частота процессора составляет 2,6 ГГц!

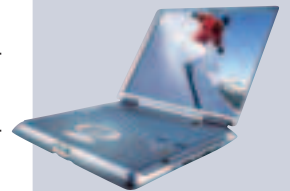
Экономия вместо накопления

Пользуйтесь энергосберегающими технологиями! Они могут быть реализованы как программно, так и аппаратно.

С программными «режимами экономии» – отключением монитора после некоторого времени простоя ноутбука (так называемым «сном»), отключением при определенных условиях жестких дисков и других устройств – знаком каждый пользователь Windows. Мы рекомендуем вместо обычного «сна», когда выключен лишь дисплей, использовать «ждущий режим». Вы потратите несколько лишних секунд на «пробуждение» ноутбука, зато в этом режиме энергия почти совсем не расходуется! Также советуем проверить, что в пункте «Система» Панели управления Windows ваш ноутбук обозначен как мобильная станция – это подскажет компьютеру, что энергии надо экономить.

Каждый производитель ноутбуков предлагает собственные утилиты, учитывающие особенности его систем и, кроме прочего, позволяющие распределять нагрузки между основной и дополнительной батареями (если таковая имеется). Проверьте комплект предустановленного ПО вашего ноутбука! Там может найтись простое и удобное «авторское» средство.

Наиболее известный аппаратный метод энергосбережения –



«Компьютеризованному» путешественнику

В поездках по Европе с мобильным компьютером вам пригодятся адаптеры не только для розеток питания, но и для... телефонных розеток. В большинстве европейских стран они также отличаются от российских, число вариаций доходит до 7! Единственный из протестированных нами ноутбуков, в стандартную поставку которого входит комплект переходников для телефонных розеток всех европейских стран, – Fujitsu Siemens Celsius Mobile H.

продолжает расти: 5 часов для модели

операций для ускорения выполнения операций и снижения энергопотребления (Micro-Ops Fusion); усовершенствованная технология прогнозирования ветвления, позволяющая снизить общую величину задержки в системе для повышения производительности при снижении энергопотребления (Advanced Branch Prediction), а также выделенный диспетчер стека, уменьшающий общее количество микроопераций и тем самым увеличивающий производительность при меньшем энергопотреблении (Dedicated Stack Manager). Сам процессор производится по 0,13-микронной технологии и оснащен оптимизированной по энергопотреблению системной шиной, энергоэкономичной кэш-памятью второго уровня объемом 1 Мб с функцией отключения неиспользуемых блоков, а также специальными функциями для снижения общего энергопотребления платформы. Процессор поддерживает усовершенствованную технологию Intel SpeedStep с возможностью выбора нескольких рабочих частот и напряжений питания (автоматическое снижение тактовой частоты центрального процессора происходит при отключении ноутбука от внешней сети и переходе к питанию от батарей).





Как увеличить время автономной работы ноутбука?

Некоторые производители придают своим батареям форму стандартного устройства для универсального модульного отсека. Таким образом, ноутбук, оснащенный двумя модульными отсеками, может нести «на борту», кроме основной, до двух дополнительных батарей, что кардинально увеличивает совокупное время его автономной работы. Яркий пример подобного решения — Acer TravelMate 290. При наличии комплекта батарей, которые заменяются в «горячем» режиме, можно добиться просто рекордных показателей!

автоматическое снижение тактовой частоты центрального процессора компьютера при отключении от внешней сети и переходе к питанию от батарей. У разных производителей эта технология реализована неодинаково и носит разные названия, но принцип работы в этом случае всегда один и тот же. Регулируется такая технология через BIOS компьютера (обычно туда можно попасть, нажав [F2] или [ALT]+[F2] при загрузке системы, но бывают и исключения — почитайте руководство к своему ноутбуку) или с помощью специального ПО, поставляемого в комплекте с машиной.

Еще один аппаратный метод — снижение яркости ЖК-матрицы: так вы сможете сэкономить драгоценные десятки минут автономной работы! Проще всего реализовать его с помощью функциональных клавиш на основной части клавиатуры: нажмите выделенную клавишу [Fn] и одновременно — клавишу с соответствующей пиктограммой (обычно «солнышко»).

Существенно продлит «жизнь» вашего мобильного помощника временное отключение антенны беспроводной связи. Большинство ноутбуков имеет для этого специальный переключатель на корпусе, если же его нет, придется прибегнуть к помощи ПО, которое вы используете для управления беспроводными подключениями.

Вынимайте из слотов все PC-карты, флэш-карты и USB-устройства, когда не работаете с ними: они потребляют значительное количество энергии. Старайтесь избегать частых обращений к оптическому приводу и даже жесткому диску — для этого регулярно проводите его дефрагмента-

цию с помощью штатных средств Windows (загляните в раздел «Служебные» в папке «Стандартные» меню «Программы»). Дефрагментация оптимально физически распределяет данные, располагая их ближе к центру диска, ускоряя и облегчая доступ к ним считывающей головке.

Конечно, стоит воздерживаться от запуска «тяжелых» приложений... Хотя, в общем, поводом для оптимизма можно считать то, что в большинстве критических ситуаций требуется лишь успеть отправить почту или скопировать данные, а уж никак не поиграть в какую-нибудь новейшую игру.

Как хорошо, когда под рукой есть вездесущая розетка на 220 В и адаптер! Можно жить — не тужить!

Но многие ли из вас таскают с собой адаптер питания, даже передвигаясь на автомобиле? Возьмем на себя смелость утверждать, что немногие. Не класть же его в «бардачок», багажник или на сиденье — потеряется, испачкается, просто будет мешать. Да и носить адаптер с двухметровым проводом в машину утром и домой вечером — то еще удовольствие! Надо покупать второй...

«Пешеходам» стоит учесть, что в специальных сумках для ноутбуков (особенно это касается компактных и стильных, а также дешевых вариантов кейсов) не предусмотрено отсека или кармана для ношения «кирпича» адаптера. Его приходится пихать в боковой карман, тем самым усиливая давление на корпус ноутбука, портя внешний вид сумки, утяжеляя ее. Да и вообще, это просто неудобно: ведь документы, для переноса которых также предназначен кейс, мнутся!

Опять же, розетки — везде ли они есть? Хорошо в городе: приехав по делам в любой офис, при наличии адаптера всегда можно без проблем подзарядить батарею. А в транспорте? Поезд, машина, самолет... А в других странах? Там вообще розетки «не наши»! Нужны специфические адаптеры, а это — та еще головоломка. Как быть? Носить с собой кучу проводов-переходников-адаптеров? Нет уж, увольте! Есть другой выход! И его название —

APC TravelPower Case

Это суперсовременное чудо от American Power Conversion, компании, известной прежде всего своими ИБП, предназначено для решения всех вышеперечисленных проблем «ноутбуковладельцев». И не только: устройство предназначено также для ношения и подзарядки сотовых телефонов и КПК!

С виду — обычный кейс для ноутбука, только чуть толще. Начиная открывать его «отсеки», ничего особенного не находишь. Разве что кармашки удобнее и многочисленнее, все очень тщательно продумано, есть место для КПК и сотового телефона, карманы для ручек, закрывающийся отсек-мешочек для мелочей (чтобы не рассыпались) и... еще какой-то непонятный карман. Назначение этого «непонятного кармана» перестанет быть загадкой, как только вы откроете основной отсек, в котором хранится запечатанный адаптер с комплектом проводов и переходников.

Блок адаптера питания вставляется в тот самый загадочный карман. С одной его стороны — короткий провод с оригинальным



Правильное обращение с аккумуляторной залог успеха в борьбе за дополнительное

Как правильно хранить батарею?

Несколько рекомендаций по уходу за Li-Ion- и Ni-Mh-батареями (последние встречаются в старых моделях ноутбуков, а также во многих «бюджетных» моделях сотовых телефонов, продающихся до сих пор). Для Li-Pol-батарей рекомендации аналогичны советам по уходу за Li-Ion-аккумуляторами.

Батарея (или сам ноутбук, в котором она установлена) должны храниться при температуре от +10°C до +30°C при нормальной влажности воздуха, в так называемых «комнатных» условиях. При этом Li-Ion-аккумуляторы должны быть заряжены, но не обязательно полностью, не следует допускать лишь полного разряда батареи.

Заряжать аккумуляторы нужно только специальными зарядными устройствами, особенно это касается Li-Ion батарей. Подключив «не тот» адаптер, например, от гораздо более мощной модели (что, в общем, маловероятно, так как диаметр штекера при этом, скорее всего, будет отличаться), вы можете вывести из строя не только батарею, но и сам ноутбук.



фирменным разъемом, куда подключается переходник вилки питания (в комплекте переходники для Великобритании, Австралии/США, Индии, по европейскому стандарту, для отечественной розетки, для авиа-розетки и для автомобильного «прикуривателя»). Подключиться к электрической сети теперь удастся в любой точке мира.

Для зарядки ноутбук не надо вынимать из кейса – во многих ситуациях, например, во избежание ограбления, это может оказаться важным. Да и просто удобно: сел в автомобиль, вытянул проводок из кармашка (организовать проводку в кейсе предлагается с помощью липучек, притягивающих и удерживающих кабели) и воткнул его в «прикуриватель».

С другой стороны блока адаптера – достаточно длинный (около 1 метра) провод с коннектором: сюда подключается фирменный переходник для зарядки ноутбука. В комплекте с основным блоком – 9 переходников, различающихся диаметром штекера: гарантированно удастся подключить любой ноутбук. Отметим, что в нерабочем состоянии провод наматывается на специально выполненный в виде «катушки» корпус основного блока адаптера, так что ни мешать, ни путаться или рваться он не будет.

Как пользоваться устройством? Очень просто: вставляете блок в кармашек, подключаете к нему с обеих сторон нужные переходники, устанавливаете с помощью переключателя нужное напряжение (оно указано на оригинальном адаптере питания вашего ноутбука), подключаете один

кабель к сети, другой к ноутбуку – и все. Доступны напряжения от 15 до 20 В (с шагом в 1 В).

На блоке питания также присутствует USB-разъем для зарядки КПК или сотового телефона. В комплекте мы обнаружили и весьма полезный дополнительный элемент – USB-разветвитель, который позволит заряжать КПК и «мобильник» одновременно. А вот зарядные USB-кабели



Именно благодаря этому адаптеру с возможностью выбора напряжения APC TravelPower Case является столь универсальным решением

придется приобрести отдельно – если, конечно, они не поставляются в комплекте с вашими портативными устройствами, как это бывает в большинстве случаев (по крайней мере, с КПК).

Пробуем!

Автор этой статьи довольно долго и активно пользовался APC TravelPower Case, и результат всегда был успешным. Что касается удобства, то даже в офисе кейс был кстати: провода не болтаются под ногами, и блок питания, валяющийся на полу в проходе за столом, не пинается сослуживцами (обычно на столе места нет, а из-под стола блок, утягиваемый проводом, идущим к ноутбуку, упрямо вылезает). Единственный минус – это необходимость «ручного» подключения проводов. Удобнее в этом плане только док-станция или репликатор портов, которые есть далеко не у всех. Правда, наличие док-станции не снимает проблемы размещения «кирпича» адаптера...

Что говорить о машине? Положив кейс на боковое сиденье и подключив соответствующий переходник, можно забыть о необходимости подзарядки ноутбука дома или в офисе. Один из минусов – необходимость возни с переходниками. Оказалось удобнее выбрать один постоянный вариант зарядки – офис/дом или машина (если большую часть дня вы проводите в машине, можете смело пользоваться только адаптером для «прикуривателя»).

Как уже упоминалось выше, немалый плюс – отсутствие необходимости вытаскивать ноутбук из



Ноутбуки на спирту – реальность

Одним из интересных направлений разработок является попытка адаптировать для питания мобильных устройств перезаправляемые топливные элементы. Компании Smart Fuel Cell GmbH и Casio уже объявили о готовности к массовому производству таких элементов, а Casio даже представила прототип ноутбука с таким питанием. Топливные элементы не требуют подзарядки: достаточно просто заправлять их так, как заправляют, например, автомобиль. Только топливом служит не бензин, а метиловый спирт, и 120 мл его достаточно, чтобы обеспечить средний ноутбук электроэнергией на 8-10 часов непрерывной работы. Отходами данной технологии являются экологически чистые продукты – в основном, вода.

батареи и грамотное использование ноутбука – время автономной работы

Новые Li-Ion аккумуляторы не имеют «эффекта памяти», и процесс их заряда регулируется специальным чипом, так что «слишком сильно зарядить» их нельзя. Но для эффективной работы таких батарей все же рекомендуется раз в пару месяцев полностью разряжать, а затем полностью заряжать батарею.

Первая зарядка Ni-MH-батарей должна быть проведена полностью. Во время первой зарядки на батарею нельзя подавать нагрузку (то есть заряжать батарею необходимо при выключенном устройстве). Чтобы нейтрализовать эффект памяти, Ni-MH батарею необходимо время от времени «тренировать», полностью разряжая и заряжая. При этом разряжать ее нужно не до предупреждающего сигнала ноутбука о низком уровне заряда, а до полного отключения компьютера. Конечно, при этом следует позаботиться о сохранении данных...





Решение

Как сберечь электричество

На зарядку становись!

К числу курьезов можно отнести появление зарядника для батарей StepCharger, похожего на ножной автомобильный насос. Это устройство подзаряжает аккумуляторы за счет мускульной энергии хозяина: минут пять активного «ножного труда» – и полчаса работы ноутбука вам обеспечены!



Что касается исполнения самого кейса, то стоит отметить наличие 6-сторонней защиты от ударов: компания APC декларирует, что TravelPower Case служит не только для зарядки и переноса мобильных устройств, но и для их физической защиты. Кроме того, снизу кейс снабжен плоскими «шипованными» пластмассовыми подставками-ножками, что придает ему дополнительную устойчивость и предохраняет днище от промокания и излишнего загрязнения.

Напряжение в электрической сети, на которое рассчитан адаптер кейса, составляет 100-240 В при «домашнем» использовании и 11-16 В – при подключении к сети в самолете/автомобиле.



Главные плюсы APC TravelPower Case – эргономичность. Минусы – ощутимый вес и необходимость

APC TravelPower Case и его вариации



TravelPower Case Synthetic Leather 1000 – «младший» вариант серии. Выполнен из искусственной кожи и весит 2,95 кг. Функционально аналогичен следующей модели – TravelPower Case Nylon 1300.



TravelPower Case Nylon 1300B как раз и был у нас в руках. Сделан из плотной синтетической ткани, типичной для «ноутбучных» сумок. Весит 2,73 кг.



Именно автомобилисты по достоинству оценят возможности кейса от APC

кейса. Вы наверняка слышали об историях с ограблениями автомобилей, стоящих на светофоре или в пробке. Ноутбук по-прежнему ассоциируется у многих с бешеными деньгами, и лишний раз рисковать (здоровьем и даже, возможно, жизнью) не стоит.

К сожалению, нам не удалось протестировать решение в самолете, но сомневаться в его «авиа-компетентности» не приходится.

Подводя итог общения с кейсом, хочется сказать, что даже при некоторых минусах (необходимость переключения разных адаптеров и довольно ощутимый вес – почти 4 кг вместе с адаптером) этот кейс для многих будет идеальным решением для переноски ноутбука, КПК, деловых бумаг, личных вещей и т.п. Особенно это касается тех, кто вынужден передвигаться с «настольным» ноутбуком. **ms**

**номичность и функциональ-
переключать переходники.**



TravelPower Вакпак 1900 – вариант в форм-факторе «рюкзак». Из декларируемых особенностей – только обусловленное форм-фактором отсутствие лямки со специальной «не соскальзывающей» накладкой на плечо.

Присмотритесь Просто KINGMAX

**САМАЯ ВЫСОКАЯ
ЕМКОСТЬ
В МИРЕ!**

**TinyBGA
DRAM Module**



**IGB
DDR333
PC-2700**

KINGMAX®
Memory Technology Leader

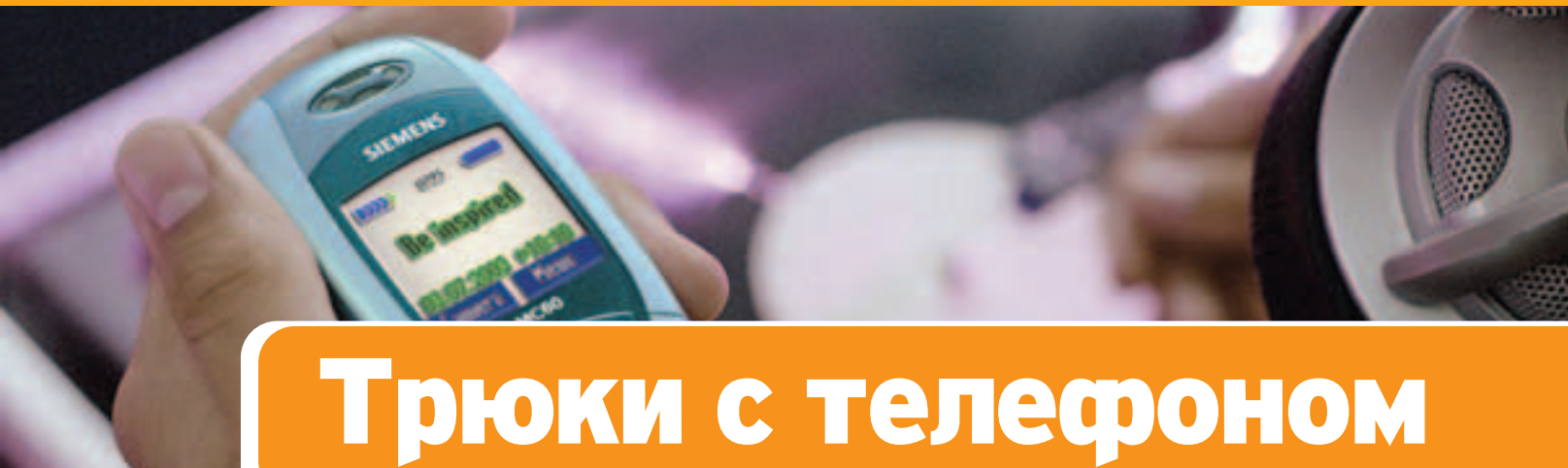
Tel: +886-3-5985288 / Fax: +886-3-5985998
Sale contact: allison.wu@kingmax.com.tw
<http://www.kingmax.com>

Дистрибьюторы модулей TinyBGA



Дистрибьюторы модулей SuperRAM





Трюки с телефоном SMS за 6 секунд



Популярность SMS и EMS быстро растет. Близкое знакомство с этими технологиями в ряде случаев способно «разогнать» телефон эффективнее, нежели рассмотренные в предыдущем номере способы «быстрого набора» номера абонента.

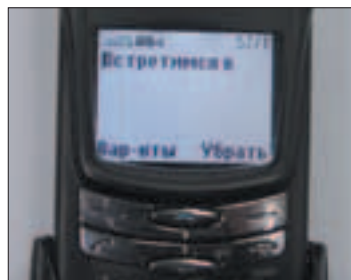
Пользование нехитрыми сервисами коротких сообщений позволяет сэкономить деньги, и время. Заметим, что первое – больше, чем второе. Передача SMS стоит меньше, чем минута локального разговора, прием – бесплатен. Когда SMS-сообщение отправляется абоненту иногороднему или находящемуся в роуминге, то разница в ценах становится еще более значимой. Однако набирать тексты коротких сообщений на клавиатуре телефона достаточно сложно. Кажется, что ускорить этот процесс невозможно... Но и здесь есть свои хитрости!

Используйте T9 и eZi

К сожалению, немногие абоненты досконально разобрались с системами предиктивного ввода текста, имеющимися в их телефонах. Умные программки анализируют вводимые символы и пытаются «подсказывать» набираемые слова. Если подсказка правильная, абоненту достаточно просто согласиться с ней; если системе не удалось «предсказать» слово, ничего страшного – абоненту просто придется набрать его целиком. Единоразово потратив минут 30-40 на изучение системы предиктивного ввода своего телефона, можно на 30-40% сократить количество нажатий на кнопки – и на столько же уменьшить время! – при наборе КАЖДОГО короткого сообщения.

Об особенностях и преимуществах систем предиктивного ввода (T9, eZi и других) читайте в ближайших номерах «МС».

Не забудьте про шаблоны



Каждый аппарат поставляется производителем с некоторым предустановленным набором шаблонов, которые обычно представляют собой наиболее распространенные фрагменты текстов SMS и даже целые типичные сообщения. Как правило, набор стандартен: от «Буду в...» до «Все отменяется» и от «Встретимся в...» до «Позвони мне на работу по...». Как показал наш экспресс-опрос, мало кто из абонентов помнит о существовании шаблонов, а еще меньшее количество знает о том, что заданные шаблоны можно изменять, а новые – создавать самостоятельно.

Адаптируйте шаблоны своего телефона «под себя»: подставьте туда номера своего рабочего и домашнего телефона, «мобильника». Запишите наиболее часто используемые вами тексты как шаблоны, и значительную часть ко-

ротких сообщений вам вообще не придется набирать: останется лишь отыскать нужное в списке и отправить.

Помните про папку «Отправленное»!

При таком «рациональном» подходе от абонента требуется особая внимательность и осторожность. Хотя бы для того, чтобы не отправить одному абоненту SMS с обращением к другому. Можете представить себе реакцию, например, Любы, получившей сообщение со словами «Дорогая Наташа...»?

Набирайте сообщения на клавиатуре компьютера

Почти все операторы позволяют отправлять SMS с веб-формы на официальном сайте. Эта услуга почти всегда бесплатна, но не во всех случаях удобна. В частности, «веб-SMS» получается анонимным (чтобы избежать недоразумений, всегда подписывайте отправляемые таким способом сообщения), и абонент-получатель лишается возможности использования опции «Ответить» – даже если сообщение подписано, телефон абонента-получателя «не предупрежден» о номере телефона абонента-отправителя (что при активной SMS-переписке не слишком удобно).

Между прочим, ничто не мешает вам посылать «веб-SMS» на



↑ Веб-форма для отправки SMS-сообщений с сайта оператора

свой собственный телефон, дабы, например, использовать полученные тексты для составления шаблонов – прием-то бесплатный!

Используйте «смайлики» и сокращения

Сложно найти «человека мобильного», который не знал бы о существовании «смайликов». Дописав к короткому сообщению улыбающуюся или грустную рожицу, придать SMS нужную эмоциональную окраску легче, чем добавляя дополнительные слова. А набрать сокращение проще, чем полное слово.

Конечно, при использовании «новояза» нужно знать меру. Например, любой абонент поймет, что вы имели в виду, увидев в полученном SMS комбинации «:-)», «:-(», «:-D», «TNX» или «pls». Сочетания «RUOK», «4U» и «L8R» «переведет» меньшее количество людей, а «FYI», «RTFM» или «LOL» воспримут только виртуозы электронного общения. Интересно, что появляющиеся русскоязычные сокращения – например, «о5» – известны заметно меньшему числу абонентов, чем кажущиеся «чуждыми» англоязычные.

Количество «смайликов» плавно увеличивается, но общепотребительными становятся далеко не все «новодельи», хотя встречаются и крайне интересные. К любопытным относятся, например, «*<:-D» (Санта-Клаус) и «<N:-)» (Гарри Поттер)... Использовать их или нет – каждый решает для себя.

Помните об удобстве и коварстве EMS!

EMS – «расширенные короткие сообщения» (подробнее см. в «МС» № 8-2003) дают возможность обмениваться картинками, мелодиями, заставками, открытками и, конечно же, SMS увеличенной длины. Именно EMS позволяют нам скачивать мелодии (в том числе и полифонические), заставки и открытки с сайтов операторов.

Напомним, что спецификация EMS была разработана в те времена, когда традиционные SMS уже не могли удовлетворить растущие потребности абонентов, а MMS еще не был внедрен. По первоначальному замыслу, EMS, в качестве «транспорта» использующий SMS-канал, должен был передавать длинные сообщения, графику, мелодии и даже форматированные SMS-тексты. К сожалению, задуманный «идеальный» EMS пал жертвой малоизвестной «войны стандартов»: одни производители стали реализовывать его в «усеченном» виде, другие отдали предпочтение конкурирующему Nokia Smart Messaging, также использующему «традиционные» SMS... В результате сегодня, отправляя при помощи EMS мелодию или логотип, нужно помнить, что затраты могут оказаться напрасными и вместо картинки получатель увидит «пустое» SMS или уведомление о пришедшем «нечитаемом» сообщении.

Помните, что отсылаемое вами EMS состоит из нескольких обычных SMS, каждое из которых абоненту-

отправителю придется оплачивать отдельно. Если текстовое сообщение состоит из двух (максимум – трех) обычных SMS, то сложная картинка или мелодия может «помещаться» в пяти-семи коротких сообщениях, совокупная стоимость отправки которых оказывается довольно значительной.

Заметим, что, хотя получение SMS (а стало быть, и EMS) обычно бывает бесплатным, заказ мелодии или логотипа (как сервис) стоит заметных денег, обычно в несколько раз превышающих стоимость минуты разговора.

Переходите на коммуникаторы!

Телефоны не предназначены для набора текстов. Есть ряд аппаратов, предусматривающих подключение внешних опциональных клавиатур, несколько моделей Nokia со встроенными аппаратными клавиатурами, но все же это скорее исключение, чем правило. Более эффективно работать с SMS могут коммуникаторы, но не все, а лишь имеющие чувствительный к нажатиям экран, на который можно вывести виртуальную клавиатуру. Использование Nokia 3650, 6600 и 7650, например, не дает никаких «текстовых» преимуществ по сравнению с традиционными телефонами, а Sony Ericsson P900 и RoverPC S1 для активно работающего с SMS – просто мечта.

Можно использовать для набора текста коротких сообщений карманные компьютеры, устанавливающие связь с телефоном через Bluetooth- или IrDA-порт (см. «МС» № 10-2003). Но вопрос о связи телефона с компьютером (как обычным, так и карманным) и те преимущества, которые дает использование такого «тангема», мы рассмотрим в следующий раз. **MC**



■ Помните, что короткие сообщения не всегда доходят до адресата. Примерно 3% «эсмэсок» теряется SMS-центрами, а от 5% до 6% неправильно отсылается (когда отправители неаккуратно набирают номера телефонов).





КПК ПРОДЛЕВАЕТ ЖИЗНЬ



Лучшие программы для фитнес-планирования

В то время как йога, личные тренеры и разные диеты стали нормой жизни олигархов и знаменитостей, для большинства людей они остаются недоступными. Но даже если вы можете позволить себе регулярное посещение спортзала, совсем необязательно «получать удовольствие» от того, пока вы пыхтите, обливаясь потом на тренажерах, на вас снисходительно поглядывает мускулистый Геракл-тренер.

Практическая польза занятий спортом доказана давно. Физкультура и грамотная диета не только помогают улучшить внешний вид и избавиться от стресса, но и наполняют организм энергией.

КПК способен помочь вам в фитнесе, как и во многих других делах. Компьютер не только напомнит, что пора идти в тренажерный зал, но и рассчитает суточный рацион, поможет составить расписание занятий, фиксировать выполненные упражнения, следить за увеличением нагрузки. Кроме всего прочего, КПК будет морально поддерживать вас, оповещая, сколько калорий и килограммов вы потеряли после тренировки.

Ниже мы немного расскажем о программном обеспечении для мобильных компьютеров, которое поможет вам всегда оставаться в прекрасной физической форме.

КПК в роли тренера

Превратить свой КПК в личного диетолога и тренера поможет программа Diet and Exercise Assistant фирмы Keyoe Inc. (www.keyoe.com). Вам нужно только ввести в соответствующие графы свои рост, вес, возраст, пол и уровень физической подготовки, а умный алгоритм сам рассчитает количество калорий, которое вам нужно потратить при выполнении курса физических упражнений.

Программа оснащена полным комплексом средств контроля над режимом тренировок и рационом. Вы также можете установить режим контроля над снижением веса: просто сообщите КПК количество килограммов, от которых вы мечтаете избавиться, и желаемую дату достижения результата. Все остальное Diet and Exercise Assistant сделает за вас. Исходя из полученной информации, она произведет расчет количества калорий, которые нужно

исключить из ежедневного рациона, чтобы добиться желаемого результата.

В журнале программы содержится полная информация о пройденном курсе упражнений, диете и «сожженных» калориях. Diet and Exercise Assistant рассчитывает полный дневной расход сил, прибавляя к калориям, потраченным на упражнения, энергию, ушедшую на работу и отдых. Полученный результат сравнивается с планом снижения веса на день.

Психологическая польза от данной программы воистину неоценима. Как только бороться с желанием съесть пирожок станет невыносимо, взгляните на количество калорий, которые содержит возжеленное хлебушечное изделие. Мысль о долгом процессе «отработки» съеденного придаст вам сил для сопротивления соблазну.

Есть в программе и своеобразная «защита от чрезмерных нагрузок». Если желательные сроки похудения и его масштабы плохо согласуются между собой, то Diet and Exercise Assistant вежливо намекнет, что вы рискуете собственным здоровьем, и попросит обратиться к доктору-диетологу, прежде чем приступать к самостоятельным действиям.

Palm в тренажерном зале

Если вам больше нравится потеть в тренажерном зале, чем скрупулезно подсчитывать количество поглощенных калорий, попробуйте скачать и установить программу Pocket Trainer (www.mmountainsoftware.com). Она будет ежедневно наблюдать за всеми изменениями, которые происходят в вашем организме в процессе тренировок: во время езды на велосипеде, бега или при попытке полным комплексом атлетических упражнений. Также программа предложит упражнения, подходящие для «проработки» различных частей тела или отдельных групп мышц.

В Pocket Trainer входит «полновесный» сборник советов по выполнению тех или иных атлетических упражнений для начинающих «телостроителей». Тем не менее мы все-таки рекомендуем вам перед началом тренировок хотя бы разок посоветоваться с «некомпьютерным» тренером, особенно если в спорте вы новичок.

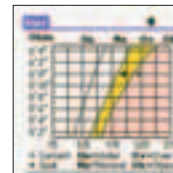
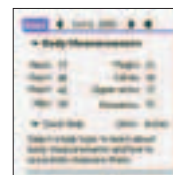


График снижения веса



Здесь вы можете узнать подробности об изменениях в вашем худеющем организме

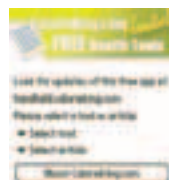


Введите «идеальный вес» и желаемую дату его достижения в программу Diet and Exercise Assistant и приготовьтесь к маленьким чудесам



На диске...

Программы для Palm и Pocket PC



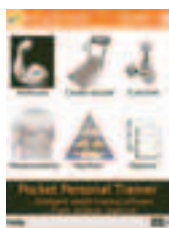
Набор бесплатных программ от CalorieKing

Handheld free Health Tools от CalorieKing.com – это удобный набор программ для Palm. Они предназначены для различных подсчетов, связанных с занятиями и диетами. Дополнительный плюс пакета – регулярно обновляемые статьи обо всем, что связано со здоровым образом жизни.



Body for Life Companion 2.0

Приложение Body for Life Companion для Palm поможет вам правильно организовать свои занятия фитнесом. Здесь вы сможете сохранить собственные фотографии «до», чтобы впоследствии наглядно оценить эффективность выбранного курса упражнений. Вам не придется ежедневно составлять график тренировок благодаря функции автоматического планирования занятий.



Pocket Personal Trainer

В полном соответствии с названием, эта программа способна превратить ваш карманный компьютер в личного тренера. Ее широкие возможности удовлетворят запросы как серьезных фанатов бодибилдинга, так и тех, кто только собирается сделать первый шаг в сторону спортзала.

будет ругаться по поводу вашего нетрезвого состояния и запирает двери в тот трудный час, когда вы доберетесь до дома «под мухой». Но просмотр графика улучшения здоровья и оценка суммы потенциально сэкономленных на спиртном средств вполне способны разрушить стереотип, что «сто грамм никому не повредят».

Вместо заключения

Обязательно проконсультируйтесь с врачом перед тем, как кардинально менять образ жизни или диету! Перечисленные выше программы не могут и не должны заменять консультации специалиста. Они призваны лишь помочь вам в нелегком деле укрепления и оздоровления собственного организма.

Конечно же, мы не можем «на все сто процентов» гарантировать вам избавления от лишних килограммов, однако уверены, что описанные в статье программы помогут вам упорядочить свою диету и физические нагрузки. Начать заниматься фитнесом легко, а вот продолжать – гораздо сложнее. КПК может стать незаменимым помощником в отслеживании плодотворных изменений, происходящих в вашем организме под воздействием упражнений и диет. Все результаты долгих тренировок и мучительных «воздержаний» компьютер представляет в виде наглядных и понятных таблиц и графиков. Информация о снижении веса, количестве «уничтоженных» калорий и приросте мышечной массы, представленная на дисплее вашего КПК, докажет, что день ото дня вы становитесь все стройнее, здоровее и счастливее! **МС**

Стоит отметить предусмотренную в программе возможность копирования уже существующих записей упражнений, что значительно ускоряет ввод информации и упрощает работу. Многим, думаем, придется по вкусу система построения красочных графиков и диаграмм. На них отображаются все ваши достижения и наглядно демонстрируется прирост отдельных групп мускулов и общей мышечной массы.

Компактному ПК – компактный хозяин

Программа Mobile Coach, доступная на сайте www.biomobility.com, поможет владельцам Pocket PC, желающим вести здоровый образ жизни, следить за диетой и тренировками. Она содержит в базе данных свыше 3 тыс. наименований пищевых продуктов, из которых можно составить практически любое меню. После того как вы определитесь со своим рационом, Mobile Coach рассчитает его энергетическую ценность и предложит комплекс упражнений, компенсирующий излишек поглощенных калорий. Кроме стандартных видов физической деятельности (бега, плаванья, езды на велосипеде), в программу включено более 45 видов нагрузок. Пока вы продолжаете героически изматывать себя изнурительными пробежками, заплывами или пешими прогулками, Mobile Coach будет следить за тем, чтобы вы не отклонялись от необходимого темпа. А после тренировки она вычислит количество сгоревших во время выполнения упражнений калорий, доказывая правильность выбранного пути к здоровью и красоте.

Помимо программы для Pocket PC, пакет Mobile Coach включает также бесплатную утилиту для настольных ПК, так что вы сможете продолжать работать над своим окрепшим телом и за домашним или офисным компьютером.

Займитесь тяжелой атлетикой с помощью Pocket PC

Если подсчитывать калории и скрупулезно следить за своим весом – не в вашем стиле, попробуйте установить с нашего диска на свой КПК программу Pocket Workout 2.0. Она позволит вам сохранять информацию о тренировках и создавать комплексы упражнений и расписание занятий на будущее.

В программу изначально включено большое количество всевозможных комплексов упражнений. Есть опция для добавления собственных. Результаты расчетов представляются в виде таблиц и графиков, которые помогут анализировать происходящие изменения и не сбиваться с «пути истинного». Предусмотрены отдельные поля для измерения и фиксации в процессе тренировок веса, частоты сердцебиения, уровня глюкозы в крови и артериального давления.

Алкоголь и сигареты – под контроль!

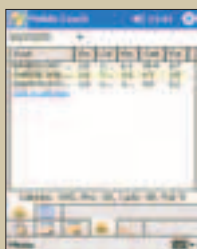
Мы ни в коей мере не собираемся заниматься критикой курения и употребления алкогольных напитков (сами, признаться, иногда не прочь...). Но вы вряд ли станете спорить, что любой фитнес-план только выиграет от сокращения количества выкуренных сигарет и выпитых «рюмашек» и «стаканчиков». Возможно, вы будете удивлены, узнав, что КПК способен помочь вам в благородном деле избавления от пагубных привычек.

Не пугайтесь, компьютер не станет издавать укоризненные трели каждый раз, когда вы достаете пачку Marlboro! Но если у вас хватит силы духа сканять и установить на КПК программу My Last Cigarette, возможно, вам удастся отказаться от нескольких «лишних» сигарет в день. My Last Cigarette покажет вам все позитивные аспекты воздержания от курения. Программа отображает сокращение теоретической продолжительности вашей жизни и мягко надавливает на «экономические рычаги», подсчитывая суммы, которые можно сэкономить на сигаретах. Если это и не принудит вас бросить курить, то задуматься наверняка заставит. Существуют версии программы и для Palm, и для Pocket PC.

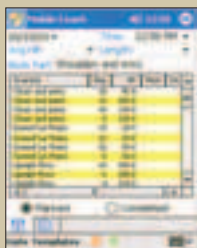
My Last Bottle является практически полным аналогом My Last Cigarette и предназначена для слишком ревностных любителей спиртного. Она прекрасно подойдет и «заливающим за воротник», и обладателям «пивных животиков». Как и My Last Cigarette, эта программа не



Mobile Coach покажет, сколько калорий вы сожгли за день.



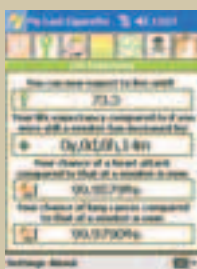
Следите за диетой!



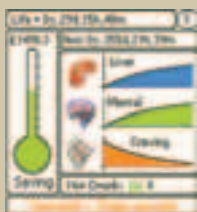
Mobile Coach подберет для вас индивидуальные комплексы упражнений.



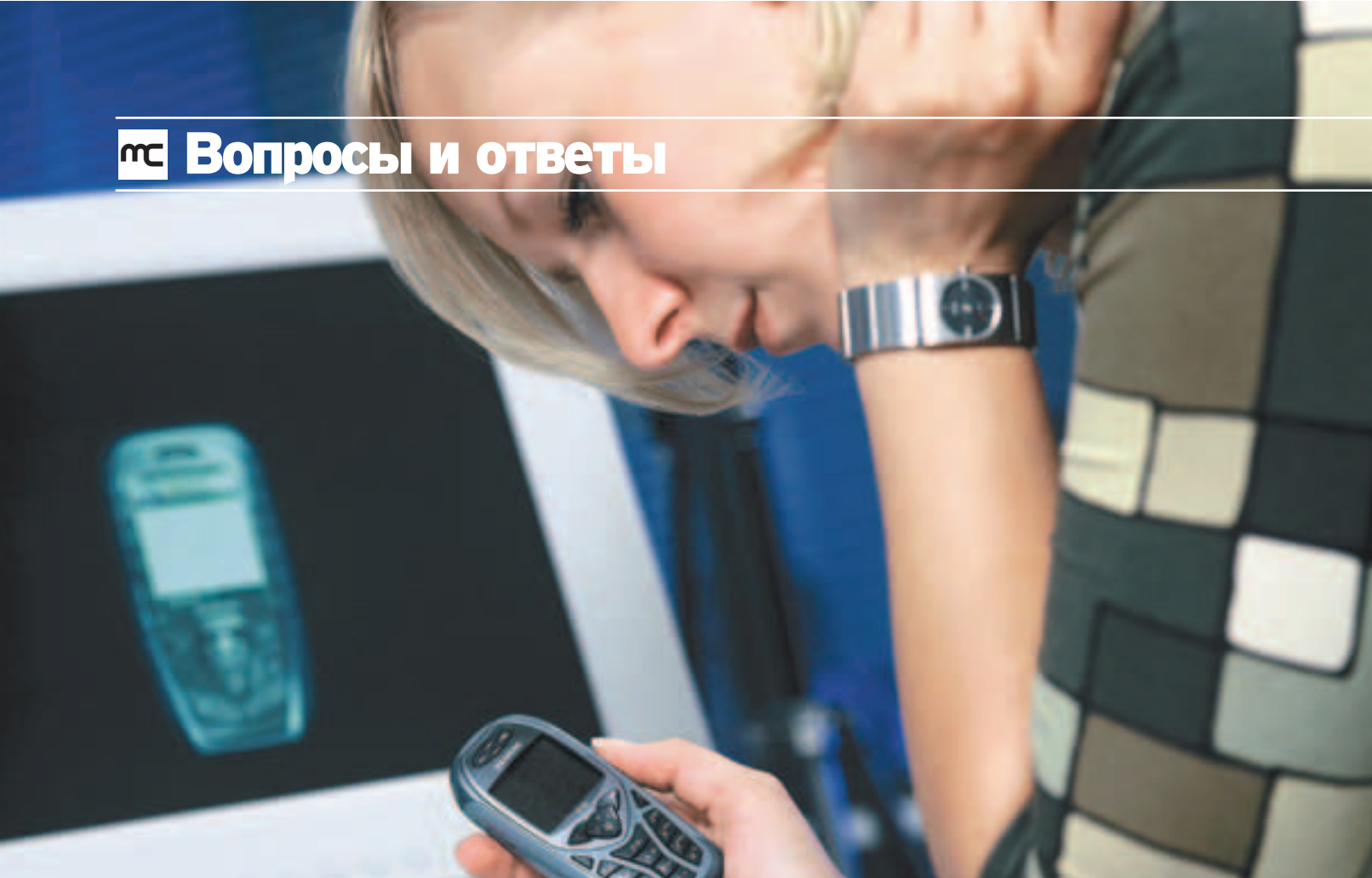
Используйте Pocket Workout, чтобы контролировать физические нагрузки.



Умная программа рассчитает, насколько сократится ваша жизнь, если вы не бросите курить.



Карманный компьютер поможет справиться с похмельем.



Вопросы и ответы

Читателям «МС» отвечает

Александр Маляревский (Malyarewsky@GameLand.ru)

Возникли вопросы?
Присылайте их по адресу HELP@MOnline.ru!

Как мне подключить «любимый номер»? Я являюсь абонентом столичного МТС'а. (Николай)

«МС»: Подключение «любимых номеров», равно как и любого другого сервиса, можно произвести в офисах компании, где есть Служба сервиса (адреса можно узнать здесь: www.mts.ru/support/care_service.html).

Второй путь, который кажется нам более удобным, – использование системы ИССА (Интернет Система Сервиса Абонента), вход в которую находится на официальном сайте МТС – www.mts.ru, но по какой-то причине именуется «Ваш счет (ИССА)». ИССА позволяет не только проверить состояние счета, но и подключить/отключить дополнительные сервисы, в том числе и интересующие вас «любимые номера».

Активировать ИССА можно или в офисах компании, или же через АССА (Автоматическую Систему

Сервиса Абонента). Для этого нужно позвонить со своего мобильного телефона по номеру 08802445 и следовать указаниям автоматического оператора. Пароль для входа в ИССА (он может содержать только цифры) задается отдельно, опять-таки звонком с «мобильника», по номеру 088021. Не забудьте нажать «1» для подтверждения включения услуги и «*» по окончании ввода пароля. Подключение ИССА и работа с АССА бесплатны.

Напомним, что «любимые», в качестве которых могут выступать только прямые и федеральные номера абонентов МТС, существуют только в тарифах « Оптима+ ». Заметим также, что в тарифах с обязательной ежемесячной платой за трафик (а именно, в « Оптима+ 100 » и « Оптима+ 200 ») льготная тарификация при звонках на «любимые номера» начинается только ПОСЛЕ того, как суммарная длительность ваших разговоров в текущем месяце превысит

количество prepaid минут (100 и 200 соответственно), а до этого звонки на «любимые» тарифицируются, как обычные исходящие вызовы.

Хочу приобрести б/у телефон. Скажите, на что следует обращать внимание при выборе аппарата? (Рубен)

«МС»: Рекомендуем перед покупкой тщательно осмотреть телефон в поисках следов от ударов, падений или других механических воздействий. Если такие следы обнаружатся, то покупать аппарат не стоит. Дело не в красоте: удары могли привести к появлению микротрещин в электронных составляющих телефона, а с такими повреждениями аппарат долго не прослужит.

Снимите заднюю крышку телефона и посмотрите на контакты для SIM-карты и аккумулятора. Если обнаружите хотя бы малейшие следы коррозии – ищите другой телефон.

Установите в аппарат свою SIM-карту и совершите несколько звонков. Убедитесь, что вы и ваш собе-



седник хорошо слышите друг друга, то есть микрофон и динамик телефона исправны.

«Пробегитесь» пальцами по клавишам, нажимая каждую по несколько раз. Все кнопки клавиатуры должны реагировать на нажатие одинаково и без проблем. Ни одна клавиша не должна «утапливаться» заметно туже или, наоборот, легче остальных.

Наконец, внимательно осмотрите экран телефона. Изображение на нем должно иметь одинаковую яркость и контрастность по всей площади. Если дело обстоит иначе, то дисплей «на полпути к поломке» и в ближайшее время выйдет из строя окончательно. Разумеется, телефон с неисправным дисплеем покупать не стоит, так как стоимость его ремонта будет, как минимум, сравнима с ценой, которую придется заплатить за этот second-hand.

Дисплей и клавиатура в порядке? Следов ударов нет? Ржавчины не обнаружено? Тогда смело покупайте «бывший в употреблении» телефон: еще год-полтора он наверняка прослужит. Однако если вы планируете активно его использовать, сразу озаботьтесь приобретением нового аккумулятора.

Подробнее о покупке подержанных мобильных телефонов мы расскажем в следующем номере «МС».

Какие «подводные камни» бывают при покупке телефона в интернет-магазине? (Мария)

«МС»: Обычно при покупке телефона через Интернет никаких проблем не возникает. Однако на некоторые вещи все же стоит обратить внимание.

Рекомендуем заранее согласовать цвет корпуса покупаемого аппарата (если, конечно, выбранная вами модель поставляется в корпусах разных цветов). Если курьер интернет-магазина привезет вам аппарат в корпусе, цвет которого вас не устраивает, замена потребует времени.

Уточните наличие символов кириллицы на клавиатуре (правда, нанесение русских букв выполняют не все производители; например, у телефонов Nokia и Siemens, предназначенных для российского рынка, таковая присутствует, а у аппаратов Sony Ericsson – нет, даже у «белых»). Отсутствие кириллицы на кнопках создает проблемы и с набором SMS на русском языке, и с ведением адресной книги. Заменить «нерусскоязычный» телефон на «кириллизированный» не всегда возможно: аппаратов с нанесенной на кла-

виатуру кириллицей в ассортименте может не оказаться, и вам придется повторять заказ в другом магазине.

И, наконец, непременно следует узнать об условиях гарантии на выбранный вами аппарат (на какой срок она предоставляется и кто ее обеспечивает), дабы «навязчивый сервис» (равно как и полное равнодушие продавца) не оказался для вас неприятным сюрпризом, избавиться от которого можно, только отказавшись оплачивать заказ.

Я синхронизирую свой Pocket PC с Outlook'ом на настольном компьютере. «Дела» и «Адресная книга» обмениваются данными без проблем, а вот с сообщениями электронной почты в папке «Входящие» не все ясно. Аттачменты почему-то не открываются, хотя Pocket Word и Pocket Excel на моем КПК установлены. (Ivanoff)

«МС»: «Приаттаченные» к сообщениям электронной почты файлы при синхронизации на карманный компьютер «по умолчанию» не передаются, хотя сами сообщения – заголовки, тело письма и т.д. – в папке «Входящие» сохраняются.

Изменить ситуацию можно, поправив настройки ActiveSync на вашем настольном компьютере. При этом не забудьте ограничить максимальный размер вложения, передаваемого на ваш КПК!

Мне кажется, что мой старый ноутбук со временем стал работать заметно медленнее даже на стандартных офисных задачах. Тесты процессора изменений производительности не показывают. В чем дело? Может, замедление мне только мерещится? (Gerasim F.)

«МС»: Замедление работы ноутбука может быть вполне объективным явлением. Производительность системы зависит не только от процессора, но и от скорости работы других компонентов. Выполнение офисных приложений может «тормозить» винчестер. Удалите с него ненужные файлы и выполните дефрагментацию диска. Такая нехитрая процедура зачастую дает заметное приращение в скорости работы (в частности, офисных приложений, которые получают возможность быстрее находить файлы).

Вполне вероятно, что с течением времени изменился стиль вашего взаимодействия с офисными приложениями. Например, вы стали работать с большими и/или сложными документами или одновременно запускаете и текстовый процессор, и электронные таблицы, да еще и Microsoft



COVER STORY

DOOM3

id Software пугала журналистов CGW. Внутри журнала вас ждут свежайшие скриншоты и новые впечатления. Наш эксклюзив.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ РОЖДЕСТВЕНСКИХ ПОДАРКОВ

45+ Лучших игр и гаджетов необходимых геймерам. Не ходите по магазинам без этого руководства.

BIOWARE

Владельцы Xbox уже давно играют в лучшую RPG всех времен и народов, а что же мы?.. А мы отправились в гости к BioWare, чтобы выяснить, какой будет PC-версия Knights of the Old Republic.

SPECIAL

101 БЕСПЛАТНАЯ ИГРА

Самый полный гайд по лучшим бесплатным играм, модам и адд-онам.

WIRELESS GAMING REVIEW

Специальное приложение о б играх на мобильных устройствах. Специально к новому году.

TECH

ТЕСТИРОВАНИЕ семи компьютеров! УЗНАЙ устройство звуковых плат. СДЕЛАЙ САМ: Обнови звуковую плату. АOC LM919 и BenQ FP991 – мониторы для упоительных игр. RADEON 9800 XT на вершине 3D-графики. КРЯКНУТЫЙ КЕЙС ЛОЙДА. НОВОСТИ

А также: новости, preview, review, Loading, советы по прохождению игр, Как это делается..., Игровая Альтернатива, топ 20, Игровой трубопровод и т.д.

Outlook плюс пару окон броузера. В этом случае ваша система, естественно, начинает тормозить из-за нехватки оперативной памяти. Добавление «оперативки» творит чудеса с производительностью компьютера! Объем оперативной памяти вам увеличат в любом сервис-центре. Вы можете сделать это и самостоятельно, но только если в руководстве, прилагаемом к вашему ноутбуку, подробно описаны и сам процесс, и спецификации требуемых микросхем.

У меня проблемы с подключением Bluetooth-гарнитуры к сотовому телефону, несмотря на то, что оба устройства выпущены одной компанией. (Vlad)

«МС»: Обратитесь в сервис-центр с просьбой установить в ваш телефон последнюю версию «прошивки». Это должно помочь.

В старых версиях «прошивок» микропрограммы, «отвечающие» за работу с Bluetooth-устройствами, зачастую бывали «сырыми», что чаще всего и вызывает проблемы с беспроводными гарнитурами.

Могут ли новые Palm-компьютеры синхронизировать данные с Microsoft Outlook? (smart)

«МС»: Да, могут. Замечу, что это умеют и не очень новые Palm-системы.

При установке программного обеспечения, прилагаемого к вашему КПК, на «большой» компьютер, укажите, что желаете синхронизировать данные не с Palm Desktop, а с Microsoft Outlook. «Отвечать» за синхронизацию данных с Palm'ом по-прежнему будет HotSync Manager.

Но: устанавливать новые программы на Palm-систему Microsoft Outlook не умеет, для этого используйте Install Tool, который «ставится» на «большую» систему вместе с HotSync Manager'ом и другими программами, входящими в комплект программного обеспечения каждого Palm'a.



Microdrive с логотипом IBM уходят в прошлое: теперь их выпускает Hitachi

Хочу купить IBM Microdrive, но мне сказали, что эти «микровинчестеры» более уязвимы, чем карты с флэш-памятью. Что вы можете сказать об этом? (PhotoGrapher)

«МС»: Для CF-карт обоих типов – с флэш-памятью и с микровинчестером внутри – падение на бетонный пол с метровой высоты может стать гибельным. В этом они совершенно одинаковы, так что говорить о том, что Microdrive более уязвимы по сравнению с «традиционными» CF-картами, нельзя.

Ходят слухи о том, что микровинчестеры нагреваются сильнее, чем CF-карты, содержащие флэш-память. Мой опыт работы с Microdrive этого не подтверждает. Да, нередко после работы микровинчестер оказывается чуть теплее окружающего воздуха, но это повышение температуры никак не может вызывать сбой в работе устройства.

Энергопотребление у Microdrive заметно больше, чем у CF-карт с флэш-памятью. Но оба эти элемента памяти используются в мобильных цифровых устройствах, другие компоненты которых – процессор, жидкокристаллический дисплей, а если речь идет о фотокамере, то и моторы зум-объектива и вспышка – отличаются таким «аппетитом» по отношению к заряду аккумуляторов, что «прожорливостью» микровинчестера или карты флэш-памяти можно пренебречь.

Встроенный модем моего ноутбука стал крайне медленно «перекачивать» данные. Из новой квартиры мне ни разу не удалось установить связь быстрее, чем на 14400, и связь часто обрывается. Какой внешний модем вы мне посоветуете? (Timofeev)

«МС»: Проблема не в модеме, а в АТС, обслуживающей телефон в вашей новой квартире. Поменять АТС вам не удастся, поэтому переходите на GPRS. Тогда вы сможете использовать внешний модем, встроенный в сотовый телефон.

Если в вашем телефоне нет GPRS-модуля, то для решения этой задачи аппарат придется поменять. Особых затрат это не потребует, так как сейчас GPRS поддерживают даже телефоны нижнего ценового диапазона. Замечу, что вам потребуется телефон, имеющий как минимум возможность подключения к компьютеру интерфейсным кабелем. Наличие IrDA и Bluetooth желательно, но при возможности кабельного подключения необязательно.

Есть ли модели ноутбуков, имеющие DVI-разъем для подключения внешнего монитора? (Екатерина Ш., Москва)

«МС»: У нас нет данных о существовании таких ноутбуков. Присутствующие на российском рынке модели имеют только VGA- и, иногда, S-Video-разъемы.

Интересно, зачем некоторые компании сейчас устанавливают на свои ноутбуки DOS. Разве сейчас кто-нибудь работает в DOS'e? (Vadim)

«МС»: Наличие DOS дает пользователю возможность легко и просто самостоятельно установить на компьютер Windows (вне зависимости от легальности устанавливаемой копии). При наличии предустановленной Linux сделать это неспециалисту будет существенно сложнее.

Что такое «Kensington Lock», который часто упоминается в спецификации ноутбуков? (Евгения С.)

«МС»: На ноутбуках (а также на некоторые других дорогих компактных устройствах) имеется крепление для Kensington Lock, похожее на ушко для шнурка, присутствующее в большинстве современных телефонов. Kensington Lock – тросик с замком – позволяет «пристегнуть» ноутбук к батарее центрального отопления, поручню или любым другим «стационарным» предметам, что существенно снижает вероятность кражи компьютера. Мало кто из злоумышленников имеет при себе кусачки, способные справиться со стальным тросиком...

В моем ноутбуке установлен оптический привод со щелевой загрузкой. Как заставить его работать с дисками маленького диаметра? (DeniSOVA)

«МС»: Никак. Приводы со щелевой загрузкой работают только с дисками диаметром 12 см.

Что такое «технология PowerNow!»? (Shooter)

«МС»: PowerNow! – фирменная технология AMD, позволяющая увеличить время автономной работы ноутбука. Примененный в PowerNow! подход аналогичен реализованному в технологии Intel SpeedStep и состоит в автоматическом изменении тактовой частоты процессора в зависимости от требуемой запущенными приложениями вычислительной мощности системы. Снижение тактовой частоты процессора приводит к уменьшению энергопотребления. При запуске приложений, требующих от процессора наибольшей «отдачи», тактовая частота

та автоматически повышается до максимально возможной, но и энергопотребление процессора в этом случае также становится максимальным.

Заметим, что, хотя процессор является не единственным и не самым активным потребителем энергии в мобильной системе, применение технологий энергосбережения приводит к увеличению длительности автономной работы ноутбука на 10–15%.

Чем и как лучше чистить клавиатуру ноутбука? (В.М. Петровский-Глебов)

«МС»: Чистку клавиатуры рекомендуем проводить в три этапа. На первом – переверните ноутбук (разумеется, выключенный) клавиатурой вниз и потрясите. Лучше делать это в одиночестве, так как количество мусора, высыпавшегося из клавиатуры, может сильно удивить окружающих.

Затем возьмите косметические палочки (или кусочки ваты, намотанные на заточенные спички или зубочистки) и этим несложным приспособлением прочистите от видимого загрязнения пространство между клавишами. При этом часть мусора снова окажется внутри клавиатуры, но его будет нетрудно вытряхнуть описанным выше способом.

В заключение протрите клавиатуру влажными салфетками для очистки офисной техники. Эту процедуру рекомендую производить регулярно – как минимум, еженедельно.

Клавиатура загрязняется на удивление быстро и зачастую становится источником микробов. Кстати, сказанное относится к любой клавиатуре: ноутбука, настольного компьютера, мобильного телефона, пульта дистанционного управления...



Существует ли PC-карта, на которой есть одновременно GPRS- и Wi-Fi-модемы? (Machmud)

«МС»: Да. Например, Nokia D211, которая поддерживает передачу данных по каналам GPRS, Wi-Fi, HSCSD и GSM.

Винчестер моего ноутбука стал издавать при работе неровный гул. Что это значит? (Wolff)

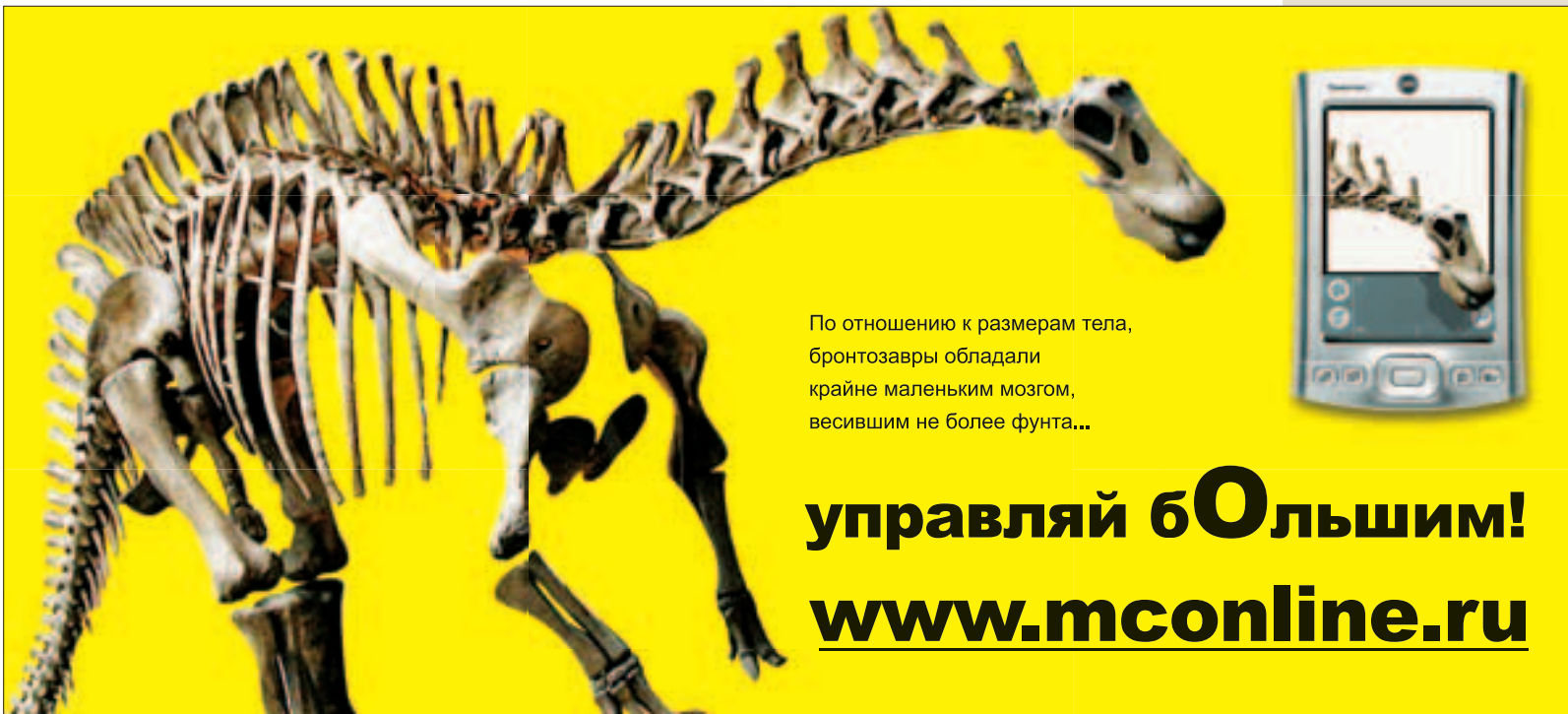
«МС»: Это значит, что вам нужно немедленно «слить» все данные со своего винчестера (неважно, на CD-болванки или на сервер локальной сети) и отправляться с компьютером в сервис-центр. Появившийся шум явно указывает на возникновение проблем с механикой жесткого диска. С большой вероятностью потребуются замена устройства на заведомо исправное, хотя иногда существует и возможность отремонтировать накопитель.

В газетах появились многочисленные сообщения о том, что батареи мобильных телефонов возгораются от чересчур активного использования. Как этого можно избежать? (Ирина К.)

«МС»: Информация не точна. На самом деле зарегистрировано несколько случаев самовозгорания аккумуляторов, но все эти батареи не являлись оригинальными, то есть не были сертифицированы производителем на использование с данными аппаратами. Связи возгорания с интенсивностью использования телефона не выявлено.

Сейчас на рынке представлено множество батарей и аксессуаров производства третьих фирм и, что гораздо хуже, подделок под оригинальное оборудование (то есть «левой» продукции, выдаваемой за оригинальную). Это оборудование может вести себя непредсказуемым образом, в том числе, как вы уже знаете, даже загораться (как вышеупомянутые батареи) или плавиться (как провода поддельных hands-free-гарнитур, конфискованных пару месяцев назад английской полицией).

Бояться возгорания батареи телефона не следует: из сотен миллионов абонентов оно произошло всего лишь у нескольких человек. Но если вас беспокоит такое развитие событий, покупайте только фирменные аксессуары в фирменных салонах – это в какой-то мере обезопасит вас от подделок и связанных с ними проблем. МС



По отношению к размерам тела, бронтозавры обладали крайне маленьким мозгом, весившим не более фунта...

управляй бОльшим!
www.mconline.ru



Шаг за шагом



Настраиваем Bluetooth в операционной системе Palm OS 5 в Интернет с телефоном в кармане!

Наши цели

- использовать возможности Bluetooth в Palm OS 5;
- соединить КПК и мобильный телефон по Bluetooth-каналу;
- осуществить высокоскоростной беспроводной выход в Сеть с КПК Palm.

На дворе 2004 год, и технология Bluetooth (в буквальном переводе с английского – «Синий зуб») находит все более широкое применение, занимая свое законное место в списке характеристик, которыми просто обязано обладать любое современное мобильное устройство. Один из самых распространенных способов применения этой технологии – организация обмена информацией между КПК и мобильным телефоном.

Bluetooth позволяет интеллектуальным устройствам общаться без проводов и не в прямой видимости друг от друга. Например, вы можете находиться на важной встрече (а ваш телефон – в портфеле под столом),

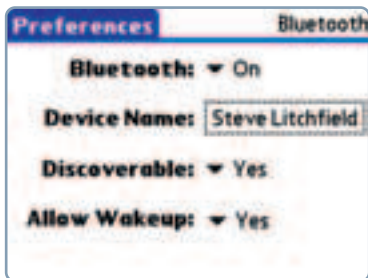
когда вдруг возникнет жесткая необходимость срочно отправить письмо. Пара «кликов» на виртуальной клавиатуре КПК – и послание ушло к адресату. Спасибо Bluetooth.

Необходимо отметить, что дальность действия Bluetooth-соединения не слишком велика, порядка 10 метров, поэтому этот протокол не оптимален для полноценной сетевой работы (в отличие от популярного Wi-Fi 802.11b). В то же время у Bluetooth есть два существенных преимущества: малое энергопотребление и высокая надежность связи.

Стоит отметить, что для наших целей оптимально подходят КПК Palm Tungsten T/T2/T3 со встроенным адаптером и программным обеспечением Bluetooth.



Выход в Интернет с помощью Bluetooth



1 Нажмите «Preferences», «Communication», «Bluetooth» и включите последний. Обратите внимание, что, если Bluetooth все время включен, батарея будет садиться чуть быстрее.



2 Следующий шаг – найти свой телефон в списке «Trusted Devices» («Группа доверия»). Немного удачи, и он будет найден уже через пару секунд. Если этого не происходит, проверьте, включен ли Bluetooth, и обязательно поставьте галочку на опции «discoverable». Завершая процесс поиска, нажмите «OK», чтобы устройства соединились.



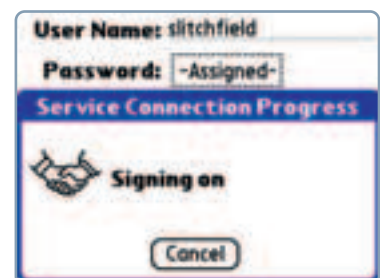
3 После этого вам потребуется ввести код доступа. Эта процедура выполняется лишь один раз – в дальнейшем ваш телефон будет находиться в «Группе доверия». Вы можете выбрать в качестве кода любое четырехзначное число, которое потом нужно будет повторно ввести с телефона.



4 Теперь выберите «Preferences», «Communication», «Connection». Вам необходимо установить новое соединение, поэтому выберите в последней папке вариант «New» и назовите его, например, «Bluetooth на моем телефоне». Единственная сложность, которая может возникнуть в этом относительно простом диалоге, – это выбор устройства из «Группы доверия» на закладке «Device».



5 Установка практически завершена. Выберите «Preferences», «Communication», «Network» и отредактируйте параметры интернет-провайдера (предполагается, что этот элемент уже настроен, например, если раньше для соединения с мобильным телефоном вы использовали ИК-канал). Единственное изменение, которое нужно внести, – это выбрать новый способ соединения, который вы, кстати, только что настроили.



6 Нажмите «Connect» и примерно через 30 секунд (среднее время, необходимое для передачи сервисных данных) ваш КПК вольется во Всемирную Сеть. Необходимо обратить внимание, что скорость передачи данных с использованием GSM-канала несколько ниже, чем при стандартной модемной связи с вашего настольного ПК.



В Глобальную Сеть с помощью Palm и Softick PPP

«прицепляем» Palm к интернет-соединению настольного ПК



Наши цели

- настроить систему так, чтобы карманный компьютер мог использовать интернет-соединение настольного ПК;
- без дополнительного модема или сетевой платы путешествовать по Глобальной Сети с помощью карманного компьютера Palm.



Совет эксперта

Последняя версия Softick PPP позволяет соединять карманный компьютер с ПК не только через кабель, но и по Bluetooth-каналу. Владельцы, например, Palm Tungsten T смогут с ее помощью работать с Интернетом в стороне от «базовой станции»-ПК, расположившись со своим «карманным другом» в кресле или на диване. Напомним, Softick PPP – программа, предназначенная для устройств, синхронизирующихся с настольным ПК через интерфейс USB. Для более старых Palm-устройств, подключающихся к «большим» компьютерам через COM-порты, мы рекомендуем использовать Mocha W32 PPP. Скачать эту утилиту и ознакомиться с инструкциями по ее настройке можно на www.mochasoft.dk/palm.html#palmppp.

Программа **Softick PPP** позволяет соединить с Интернетом карманный компьютер Palm, установленный в USB HotSync-кредл (который, в свою очередь, подключен к «большому» компьютеру). Пропускная способность такого канала связи намного больше, чем может обеспечить GPRS или беспроводный модем.

Единственный минус в том, что ни о какой мобильности в этом случае говорить не приходится. КПК стоит в кредле. Возникает законный вопрос: зачем в такой ситуации использовать Palm, не проще ли предпочесть для работы с интернет-ресурсами сам ПК?

Дело в том, что существует ряд приложений для «карманников», которым прямое соединение с Интернетом необходимо для полноценной работы. К таким, например, относится TripPilot – GPS-навигатор, который позволяет планировать маршруты с помощью электронных карт, скачиваемых из Интернета. И, несмотря на то, что карты невелики, скачивать их удобнее всего именно с помощью Softick PPP.

Создать коллекцию избранных «интернет-закладок» в браузере КПК, проверить работу учетной записи, протестировать последнюю версию почтового клиента, синхронизировать расписание с корпора-

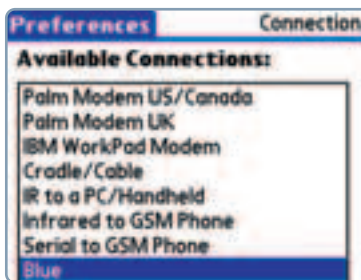
тивным сервером – все эти действия предполагают прямое соединение карманного компьютера с Глобальной Сетью.

Представьте, как выглядел бы процесс, если бы закладки «Избранное» мы сначала создавали на «большом» ПК, а потом вручную набирали в браузере Palm. Вводить стилусом длинные интернет-адреса посредством Graffiti или экранной клавиатуры – это настоящий подвиг. Ну и, само собой, данный способ намного дешевле, чем беспроводная связь через GPRS- или GSM-модем.

Учимся работать с Softick PPP



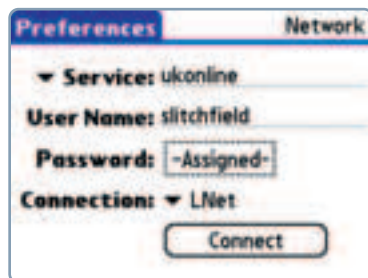
1 После окончания установки программа спросит, какой режим вы хотите использовать: «USB Sharing mode» или «USB exclusive mode». Не беспокойтесь о технических деталях, просто прочтите комментарии к каждому из пунктов и выберите нужный в зависимости от модели вашего КПК. В любом случае, если что-то пойдет не так, настройки всегда можно будет изменить позднее, через пункт меню «Settings».



2 Зайдите в раздел «Preferences», «Communication», «Connection». Здесь вы увидите список типов соединений, как заданных по умолчанию, так и созданных вами. Нажмите «New» и дайте новому соединению запоминающееся название, например, «LNet».



3 Заполните поля в появившемся диалоговом окне (как на картинке). После этого ваш Palm будет подключен к существующей локальной сети через стандартный кабель или кабель синхронизации. Если настольный ПК подключен по высокоскоростному каналу, в разделе «Details» можно попробовать выбрать более высокую скорость передачи данных.



4 Следующий важный момент – настройка параметров сети на КПК. Зайдите в раздел «Preferences», «Communication», «Network». Здесь можно либо использовать уже имеющееся соединение, просто изменив значение в поле «Connection» на «LNet», либо создать новое.



5 Теперь самое время подключить ваш ПК к Интернету (если вы еще этого не сделали) и нажать «Connect» на КПК. Через некоторое время соединение будет установлено, и вы сможете пользоваться Интернетом на установленной в кредле Palm-системе.



6 Ко всему вышесказанному остается добавить, что многие интернет-сайты выглядят на маленьком экране Palm чрезвычайно забавно. Будет полезно «вычислить» их на этом этапе, чтобы потом не тратить время и деньги, пытаясь просмотреть их при использовании дорогого GPRS-подключения.



На нашем CD



Шаг за шагом



Pocket PC

Bluetooth на Pocket PC

заставьте ваш карманный компьютер и мобильный телефон с функцией Bluetooth работать в паре

Наши цели

- настройка Pocket PC 2003/2002 для соединения с Интернетом;
- соединение телефона с Pocket PC;
- установка соединения КПК с Интернетом через мобильный телефон.



■ Отметим, что указанный алгоритм настройки предназначен для последней версии Bluetooth Service Manager. Он входит в состав обновления Pocket PC 2003 или, в редких случаях, может быть скачан и установлен отдельно. Например, владельцы КПК из модельного ряда iPAQ H3xxx имеют замечательную возможность скачать соответствующее обновление с официального сайта производителя (<http://h18000.www1.hp.com/support/files/handheldIPAQ/us/download/14376.html>). А обладателям Fujitsu Siemens Pocket LOOX 600 следует пойти по этой ссылке: http://support.fujitsu-siemens.de/PDA/Pocket_LOOX_wm/Start_GB.htm. Для большинства карманных компьютеров с операционной системой Pocket PC 2002 (за исключением некоторых моделей iPAQ) последовательность шагов будет немного иной.

Хотя с момента появления Bluetooth прошло довольно много времени, «набирать обороты» эта технология начинает только сейчас. Зачастую ошибочно принимаемый за конкурента Wi-Fi, этот протокол связи на самом деле имеет абсолютно другую сферу применения. Если Wi-Fi предназначен для организации сетей в масштабе предприятия, то Bluetooth – это универсальный способ связи устройств произвольного назначения, позволяющий им обмениваться различной рода информацией.

Несмотря на то, что способов применения Bluetooth в повседневной жизни бесчисленное множество, самым привлекательным для пользователей является сопряжение КПК с мо-

бильным телефоном. Такому соединению не страшны преграды в виде, например, стен и расстояния дальностью до 10 метров. Прелесть еще и в том, что для выхода в Глобальную Сеть при этом совсем не обязательно доставать сотовый телефон, лежащий в кармане пиджака или в сумке. Достаточно просто заблаговременно активировать на нем сервис Bluetooth.

Следующие шаги позволят вам настроить операционную систему Pocket PC 2003 и программное обеспечение Bluetooth, созданное компанией Widcomm для карманных компьютеров iPAQ.

Процесс настройки может слегка изменяться в зависимости от модели карманного компьютера и версии операционной системы, однако общий порядок таков.



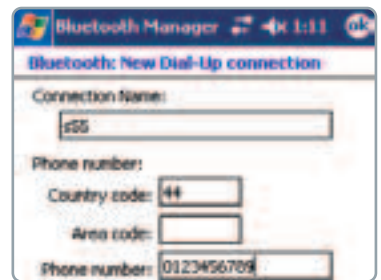
Настройка Bluetooth на Pocket PC



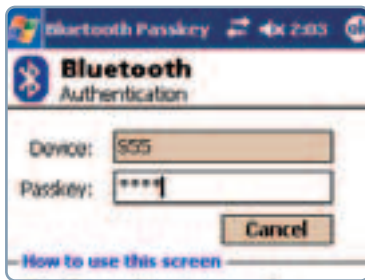
1 После включения функции Bluetooth вам необходимо запустить процедуру поиска устройств, находящихся в зоне досягаемости. Для этого надо нажать на кнопку «Explore a Bluetooth device». Результаты будут представлены в виде таблицы с иконками устройств и их названиями.



2 Выберите устройство, с которым вы хотите установить связь («кликните» по нему «пером»). В следующем окне вы увидите список услуг, предоставляемых устройством. Выберите «Dial-up Networking», и в окошке ярлыков «My Shortcuts» появится иконка соединения.



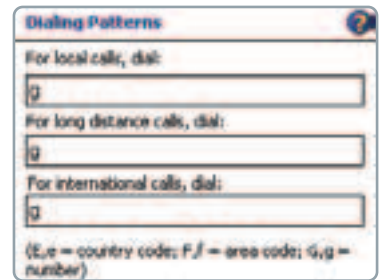
3 Дважды щелкните «пером» на только что созданном ярлыке; введите номер вашего провайдера (код и страны и города набирать не надо) и нажмите «OK».



4 Активируйте сервис Bluetooth и введите пароль на мобильном телефоне. Его же надо будет набрать и на КПК (чаще всего используются четыре нуля или «1234»). После этого соединение будет установлено.



5 Теперь в настройках телефона вы можете добавить Pocket PC в список стандартных устройств-партнеров. Это позволит впредь не вводить пароль при соединении телефона и КПК. Вы сможете просто устанавливать связь с Интернетом через сотовый телефон, даже не вытаскивая «мобильник» из кармана.



6 В операционной системе Pocket PC 2002 прежде, чем набирать номер, вам необходимо будет установить правила набора. Вы найдете их во вкладке «Connection». Установите код страны (007) и далее делайте все, как показано на картинке.



Используем утилиту WM Recorder

скачивайте, конвертируйте и смотрите видеоклипы в формате Windows Media на своем Pocket PC

Наши цели

- записать потоковое видео на жесткий диск настольного компьютера;
- конвертировать и перенести готовые файлы на Pocket PC;
- посмотреть видео на мобильном устройстве.



Для справки

Программа Active Sync, как известно, предназначена для синхронизации карманного компьютера с настольным ПК, обладает набором встроенных фильтров – «плагинов» (plug-in – встраиваемый программный модуль, расширяющий возможности программы – прим. ред.). При копировании файла в память КПК происходит его автоматическая проверка, и при необходимости соответствующий «плагин» конвертирует файл в формат, подходящий для просмотра с помощью программ, установленных на КПК. Так, например, при копировании обычного файла MS Word имеющийся в стандартной поставке фильтр конвертирует его в формат Pocket Word. Прикладные пакеты, предназначенные для работы в распределенной среде «КПК – настольный ПК», могут обновлять список доступных фильтров, добавляя собственные алгоритмы конвертации.

Интернет и мультимедиа-контент сегодня тесно интегрированы. Множество пользователей по всему миру имеют замечательную возможность просматривать потоковое видео непосредственно с удаленного сервера, без промежуточного предварительного скачивания на жесткий диск компьютера.

Одна из основных проблем в том, что у многих владельцев карманных компьютеров просто нет оперативного доступа в Интернет. Соединиться с Глобальной Сетью «на ходу» – в дороге, в стороне от стационарных точек проводного доступа – имеют возможность немногие. Кроме того, существует осо-

бая группа пользователей, которые считают обычное модемное соединение слишком медленным, а работу по GPRS – накладной. Большинство из них если и выходит в Сеть по доступным мобильным каналам, то лишь для того, чтобы скачать свежую почту и новости.

Итак, как же в этой, казалось бы, безвыходной ситуации перенести «тяжеловесные» – 2-3 Мб – видеоролики из Интернета на Pocket PC? Ответ прост – с помощью программы WM Recorder, которая позволяет в реальном времени записывать сетевые видеотрансляции на жесткий диск компьютера, откуда их потом легко конвертировать в формат, пригодный для просмотра на экране Pocket PC.



Создаем видеоконтент для платформы Pocket PC



1 Запустите программу WM Recorder, а затем Internet Explorer. Зайдите на нужную вам страницу, где находится выбранный для скачивания видеоролик. Для первой пробы предлагаем читателям воспользоваться архивом кинотрейлеров (ознакомительных роликов, рекламирующих тот или иной фильм) на www.imdb.com. Выберите ролик, которые доступны в формате Windows Media.



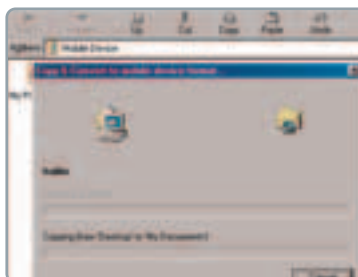
2 Нажмите кнопку «Record» (заметная красная кнопка) в программе WM Recorder и кликните на линке, ведущем к клипу в окне браузера Internet Explorer. Для загрузки видеопотока потребуются некоторое время, длительность которого зависит от скорости подключения к Интернету. После того как трансляция клипа закончится, нажмите кнопку «Stop».



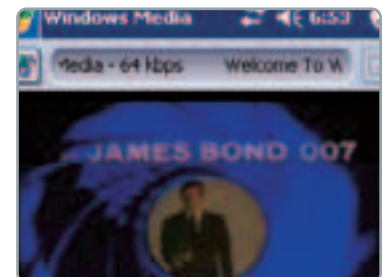
3 Если вы заранее знаете точный интернет-адрес потокового видеоресурса или хотите сделать запись более высокого качества, чем позволяет пропускная способность канала, можете вводить ссылки напрямую в программу WM Recorder. Нажмите кнопку «URL's», а затем «Records». Утилита самостоятельно выйдет в Сеть и скачает оттуда нужный файл.



4 Программа хранит всю историю ранее выполненных с помощью кнопки «URL's» скачиваний с точными адресами, так что при необходимости ролики могут быть записаны повторно. Для просмотра записываемого видеопотока в программе предусмотрена кнопка «Preview».



5 По умолчанию записанные ролики будут сохранены в папке C:\Program Files\WM Recorder\My Recordings. После подключения карманного компьютера к «большой» системе нажмите кнопку «Explore» в программе синхронизации ActiveSync. Выделите нужные видеофайлы и перетащите в появившееся окошко.



6 Откройте программу Windows Media Player, а на карманном устройстве нажмите «Playlist». Перед вами появится список файлов, доступных для воспроизведения. Если вы все правильно сделали, то в этом списке найдутся записанные вами ролики. «Кликните» на нужном видеоролике стилусом, и киносеанс начнется.



На нашем CD



Развлечения в дороге



Palm OS



Plant Tycoon

Cамая необычная игра в сегодняшнем обзоре, Plant Tycoon предлагает вам заняться выращиванием цветов с целью их дальнейшей продажи. Причем не стоит надеяться, что за 5 минут удастся взрастить целую плантацию экзотических кактусов и наладить оптовую торговлю ими. Каждое растение подобно тамаго-чи: сначала надо насыпать в горшок земли, полить, посадить семечко и несколько дней за ним старательно ухаживать – поливать и обрабатывать средствами от насекомых. Подрощенный цветочек вам со спокойной душой удастся продать за \$20... А поскольку раритетные семена, плодородная земля, а также усовершенствованная лейка стоят несколько тысяч долларов, играть для получения прибыли вам предстоит долго. Оригинальность игры в том и заключается, что необходимости постоянно что-то делать нет – достаточно лишь раз в день отвлечься от работы и полить свой сад-огород.

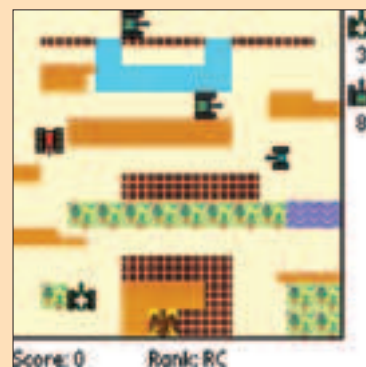
■ Демо-версия с ограниченными возможностями.



Tank Battle

3та игрушка в версии для первых телевизионных приставок была очень популярна более десяти лет назад, а в наш обзор попала благодаря отлично продуманному игровому процессу. Задача проста: есть база, которую надо защищать от появляющихся в трех местах на карте танков противника. При уничтожении некоторых из них попадают ценные призы – такие, как усиление орудия танка игрока, возможность переплывать реки, дополнительная броня. С давних «приставочных» времен игрушка значительно модифицирована: добавлены звания, расширены карты, при усовершенствованном танке получается по-настоящему захватывающее сражение: многие препятствия можно разрушать, врагов становится все больше, взрывы повсюду... Возможно, игре не помешала бы более современная графика, но при столь замечательно отлаженном игровом процессе это не столь критично.

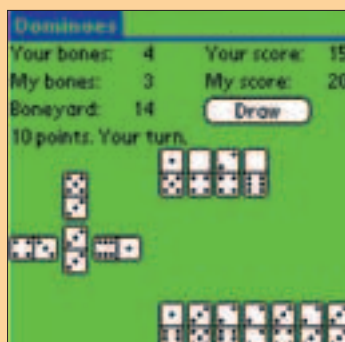
■ Shareware-версия с ограниченными возможностями.



Electric Dominoes

Aскетичное игровое поле, 28 игровых фишек, небольшой набор различных вариантов и настроек игры – что еще нужно настоящему любителю домино? Впрочем, слово «любитель» тут не совсем уместно – на свете множество настоящих фанатов этой, на первый взгляд, простой, но при этом продуманной и азартной игры. Приятно радуется тот факт, что данная демонстрационная программка не просит вас зарегистрироваться каждые 5 минут – из полной версии игры убраны всего лишь возможность сохранения настроек и некоторые другие мелочи. Для того, чтобы «позабавить козла» ближайшие полчаса или час (все зависит от азартности игрока), «шароварного домино» вполне хватит.

■ Shareware-версия с ограниченными возможностями





Pocket PC



Worms

Наверное, одна из самых ярких и увлекательных игр прошедшего года. Цель проста и одновременно комична – уничтожить противника с помощью команды червяков-спецназовцев. В распоряжении бойцов десятки видов разнообразного оружия. Прежде чем произвести залп, игрок должен выбрать силу (она же дальность) выстрела с учетом текущего направления и силы ветра. Физика повреждений довольно забавна – при желании можно уничтожить весь уровень, который обычно представляет собой остров, со всех сторон окруженный водой. Например, если ловко кинуть гранату, то все, кого она заденет, имеют шанс брякнуться в воду. Кроме всего прочего, игра может служить неплохой демонстрацией истинных графических возможностей платформы Pocket PC.

■ Демо-версия с ограниченными возможностями.



Battleship

Классический «Морской бой» с довольно «продвинутой» для подобной игры графикой. Строго по правилам расставляем корабли – и сражение начинается. По моему мнению, играть в «Морской бой» с компьютером не слишком интересно: постоянно кажется, что он все-таки знает, где находятся твои корабли, и лишь специально промахивается. Возможно, я не прав, но в электронной версии игры не хватает того элемента неожиданности, который обязательно присутствует при сражении с живым противником. Тем не менее, это один из самых качественных на сегодняшний день и проработанных вариантов «Морского боя» для КПК.

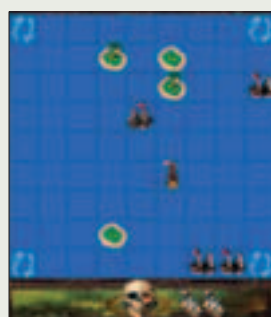
■ Демо-версия, рассчитанная на 5 запусков игры.



Seven Seas

В этой замечательной программе-«развлекалке» вам нужно мудро и быстро руководить маленьким, но вооруженным до зубов корабликом. Управление доступно и понятно, цель игры не менее проста – стрелять и топить вражеские корабли, зарабатывая очки. Вдобавок, за определенное количество уничтоженных противников присваиваются почетные военно-морские звания. Все это сопровождается симпатичной графикой, приятными звуками, в общем, процесс динамичен и увлекателен.

■ Демо-версия с ограниченными возможностями.



Loderunner

Довольно интересная игра с элементами головоломки. Цель – обойти весь уровень, собрав мешки с золотом и при этом не попавшись злобным стражникам. Пикантности игре придает наличие множества ловушек, необходимость не только бегать по коридорам, но и лазать над пропастями, подниматься по лестницам, падать в скрытые ямы... А с учетом опасностей, которыми грозит встреча с управляемыми компьютером злодеями, игра превращается в весьма азартное развлечение. Управление очень простое, а процесс можно охарактеризовать как динамичный и разнообразный. Наличие большого количества уровней продлит игре жизнь на вашем КПК.

■ Пробная версия с 14-дневным сроком действия.





Читайте в следующих
номерах журнала
«Мобильные компьютеры»:

Фотостудия в карманном компьютере – реальность! Объем встроенной памяти последних моделей КПК достигает 128 Мб. Этого вполне достаточно для хранения подборки высококачественных цифровых изображений. Однако возможности мобильных платформ на этом не кончатся. Простое и доступное программное обеспечение позволит вам обрабатывать фотографии так же, как на «большом» – настольном ПК. Кстати, совсем не обязательно владеть дорогостоящей цифровой фотокамерой – ее заменит ваш мобильный компьютер!



Эксклюзивные и неизменно объективные тесты самых новых и интересных мобильных устройств. Только в журнале «Мобильные компьютеры»! HP iPAQ h4150 – миниатюрный, но чрезвычайно мощный КПК со встроенными беспроводными интерфейсами Bluetooth и Wi-Fi. Fujitsu-Siemens Pocket LOOX 610 BT/WLAN – модель с феноменальной комплектацией: два беспроводных интерфейса (Bluetooth и 802.11b), два слота расширения – CF и SD, 128 Мб оперативной памяти, встроенный флэш-диск на 28 Мб и съемные аккумуляторные батареи! Sony Clie PEG TJ35 – последняя (пятая) версия операционной системы от Palm и традиционно выдающийся дизайн по интересной цене. Acer n10 – один из первых «бюджетных» КПК с двумя слотами расширения (CF и SD). Dell Axim X3i – беспрецедентное время работы от батареи, интерфейс 802.11b и – впервые – беспроводный крэдл для синхронизации!

Тестируем RoverBook Partner T210 – первый планшетный компьютер от отечественного производителя. Модель особенно интересна тем, что в комплекте с ней поставляется система распознавания рукописного ввода PenReader российской компании Paragon. Кроме того, мы будем рады предложить вашему вниманию тестирование интереснейшей модели MaxSelect A4, отличающейся стильным дизайном и весьма скромной ценой – от \$812.



Почему реальное время автономной работы телефона оказывается меньше заявленного производителем? Что и как влияет на время автономной работы? Можно ли увеличить его и как это сделать? Какие модели телефонов – рекордсмены по длительности ожидания?

Рanasonic EB-X70 выглядит стильно. При этом модель является одной из самых функционально насыщенных среди всех присутствующих на российском рынке! Многие функции телефона уникальны: например, возможность делать снимки при освещении всего в 5 люкс и способность встроенного e-mail-клиента получать почту сразу из трех ящиков!



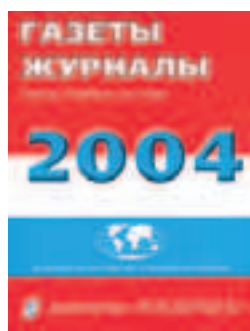
ВНИМАНИЕ!!!

С 1-ГО ФЕВРАЛЯ ОТКРЫТА ПОЧТОВАЯ ПОДПИСКА

на журнал

МС МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

на второе полугодие 2004 года
во всех отделениях связи России



Подписка по Объединенному
Каталогу "Пресса России"
и Каталогу "Газеты Журналы"
Агентства "Роспечать"

"Мобильные Компьютеры"
Индекс 38567



Подписка по Региональному
Каталогу Газет
и Журналов Межрегионального
Агентства Подписки

"Мобильные Компьютеры"
Индекс 16774

Также вы можете оформить редакционную подписку (см. стр. 96)

(game)land



МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

редакционная
ПОДПИСКА!
с любого номера

Вы можете оформить редакционную подписку на любой российский адрес

ВНИМАНИЕ!

БЕСПЛАТНАЯ
Курьерская доставка по Москве

Хочешь получать журнал
через 3 дня после выхода?

Звони 935-70-34

**ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ
ПОДПИСКИ НЕОБХОДИМО:**

1. Заполнить подписной купон (или его ксерокопию).

2. Заполнить квитанцию (или ее ксерокопию). Стоимость подписки указывается из расчета

6 месяцев - 600 рублей
12 месяцев - 1200 рублей

(В стоимость подписки включена доставка заказной бандеролью.)

3. Перечислить стоимость подписки через Сбербанк.

4. Обязательно прислать в редакцию копию оплаченной квитанции с четко заполненным купоном

- или по электронной почте subscribe_mc@GameLand.ru;

- или по факсу 924.96.94 (с пометкой «редакционная подписка»);

- или по адресу:
107031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, строение 2
ООО «Гейм Лэнд» (с пометкой «Редакционная подписка»).

Рекомендуем использовать электронную почту или факс.

ВНИМАНИЕ!

Если мы получаем заявку после 5-го числа текущего месяца, доставка начинается со следующего месяца

справки по электронной почте
subscribe_mc@gameland.ru
или по тел. (095) 935.70.34

В случае отмены заказчиком произведенной подписки, деньги за подписку не возвращаются

ПОДПИСНОЙ КУПОН (редакционная подписка)

Прошу оформить подписку на журнал "Мобильные компьютеры"

На 6 месяцев, начиная с _____

На 12 месяцев, начиная с _____

(отметьте квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

индекс _____

город _____

улица, дом, квартира _____

телефон _____

подпись _____

сумма оплаты _____

Извещение

ИНН 7729410015 ООО «ГеймЛэнд»

ЗАО «Международный московский банк», г. Москва

р/с №40702810700010298407

к/с №30101810300000000545

БИК 044525545

КПП: 772901001

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа

Сумма

Оплата журнала «Мобильные Компьютеры»

с _____ 2004 г.

Подпись платателя _____

Кассир _____

ИНН 7729410015 ООО «ГеймЛэнд»

ЗАО «Международный московский банк», г. Москва

р/с №40702810700010298407

к/с №30101810300000000545

БИК 044525545

КПП: 772901001

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа

Сумма

Оплата журнала «Мобильные Компьютеры»

с _____ 2004 г.

Подпись платателя _____

Квитанция

Кассир _____

Подписка для юридических лиц www.interpochta.ru

Москва: ООО "Интер-Почта", тел.: **500-00-60**, e-mail: inter-post@sovintel.ru

Регионы: ООО "Корпоративная почта", тел.: **953-92-02**, e-mail: kpp@sovintel.ru

Для получения счета на оплату подписки нужно прислать заявку с названием журнала, периодом подписки, банковскими реквизитами, юридическим и почтовым адресом, телефоном и фамилией ответственного лица за подписку.



Найди красочное решение

Interaction – реальная палитра цветов
of Siemens mobile

- ✓ мобильная передача сообщений
- ✓ мобильные видеослужбы
- ✓ услуги на основе определения местоположения
- ✓ мобильные инфоразвлечения
- ✓ сервис Java – приложения

www.siemens-mobile.ru

SIEMENS
mobile



SAMSUNG

Сумма технологий

- вес 1.8 кг • толщина 23.8 мм
- до 4.5 часов* работы без подзарядки
- процессор Pentium® M до 1.6 ГГц
- оперативная память DDR до 2 Гбайт
- 14,1" ЖК монитор
- видеокарта GeForce 4 Go 440 64 MB
- комбинированный DVD/CDRW привод
- поддержка беспроводной сети стандарта 802.11b

*с батареей повышенной емкости



X10



БРЭНД ГОДА/EFFIE 2003
ЗОЛОТОЙ ПРИЗ

Samsung X10. Размер меньше, возможности больше!

Мобильная технология Intel® Centrino™ и другие передовые технологии нашли свое воплощение в Samsung X10. Это ноутбук нового поколения, идеально сочетающий исключительную мобильность и высокую производительность.



Дистрибьюторы:



Тел. (095) 455-5691



Тел. (812) 320-9080



Тел. (095) 730-2829
(812) 333-0111



Тел. (095) 777-777-5
8-800-200-777-5



Тел. (095) 795-0998



Тел. (095) 105-0700



Тел. (095) 742-0000

Розничные партнеры и реселлеры:

Аванта РС (095) 954-5422, Армада РС (095) 232-1375, Арстрон Компьютер (095) 789-8580, Белый ветер (095) 730-3030, Воюис (095) 796-9208, Глобалтек (095) 784-7266, Дестен (095) 195-0239, Дилайн (095) 969-2222, Индал (095) 784-7002, Компьютер Маркет (095) 500-0304, Мир (095) 780-0000, Мобильные Советы (095) 729-5796, НИКС (095) 974-3333, СтартМастер - Москва (095) 967-1510, Роско (095) 795-0400, Ситилинк (095) 745-2999, Denikin (095) 787-4999, R-Style (095) 514-1414, ULTRA Computers (095) 729-5244, USN computers (095) 775-8202

Intel®, логотипы Intel Inside®, Pentium® и Intel® Centrino™ – зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation и его филиалов в США и других странах.
Галерея Samsung: г. Москва, ул. Тверская, д. 9/17, стр. 1. Информационный центр: 8-800-200-0-400. www.samsung.ru. Товар сертифицирован.

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ ПС

ЖУРНАЛ ДЛЯ АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ № 2-2004